

La guia de l'estudiant

1997-1998



Editat pel Servei de Publicacions
de la Universitat Autònoma de Barcelona
08193 Bellaterra (Barcelona)

Imprès per Novoprint, s.a.
Carrer de la Tècnica s/n
08740 Sant Andreu de la Barca (Barcelona)

Dipòsit legal: B-30.545-97
ISBN: 84-490-0925-1

Índex

Presentació	5
Benvinguda	7
Breu ressenya històrica	8
Organització de la Facultat	9
Presentació	11
Òrgans de govern	12
Estructura docent	13
– Titulacions	13
– Seccions	14
– Coordinadors de titulació	15
Administració	17
Estructura administrativa	19
Estudiants	21
El Consell d'Estudiants	23
Plans d'estudis	25
Presentació	27
– Llicenciatura de Biologia	29
– Llicenciatura de Biologia (Pla revisat)	35
– Llicenciatura de Bioquímica	44
– Llicenciatura de Ciències Ambientals	47
– Llicenciatura de Física	52
– Llicenciatura de Física (Pla revisat)	55
– Llicenciatura de Geologia	61
– Llicenciatura de Matemàtiques	64
– Llicenciatura de Química	67
– Enginyeria en Electrònica	71
– Enginyeria en Informàtica	73
– Enginyeria Química	76
– Diplomatura d'Estadística.....	80
Accés al segon cicle	83
Calendari acadèmic	91

Programes d'intercanvi.....	95
Serveis	99
– Gestió Acadèmica (secretaria)	101
– Consergeria	101
– SID	102
– Biblioteca	103
– Aules d'estudi	108
 Dades estadístiques	 109
 Telèfons d'interès	 113
 Informació d'interès general.....	 117

Presentació

Benvinguda

Benvolguts estudiants,

Aprofito l'ocasió que em dona la presentació d'aquesta *Guia* per donar-vos la benvinguda més cordial al curs 1997-1998 de la Facultat de Ciències. Espero que sigui un curs reeixit des de tots els punts de vista i que us permeti assolir els objectius que us vàreu proposar en decidir matricular-vos a la Universitat Autònoma de Barcelona.

Crec sincerament que us trobeu en una universitat de qualitat comparable a les bones universitats europees i americanes. Les dades objectives de què disposem, l'opinió dels professors i estudiants que ens visiten i els bons resultats que obtenen els nostres postgraduats a l'estranger, així ho corroboren.

Això no vol dir que no hi hagi res a millorar. Al contrari. Com més alt és el nivell de qualitat d'una institució, més alt és també el seu nivell d'autoexigència. I la millora de la nostra Facultat i de la nostra Universitat requereix la participació de tots els qui en formem part: professors, estudiants i membres del personal d'administració i serveis.

Us invito, doncs, a mantenir sempre una actitud activa, a comunicar-nos qualsevol crítica o suggeriment de millora i a participar en la vida de la Facultat a través del Consell d'Estudiants i dels òrgans de govern. Us animo, també, a participar en les activitats culturals i esportives que s'organitzen periòdicament al campus i a la Facultat. Només així assolireu l'objectiu d'una formació integral com a científics, com a professionals i com a persones.

I res més. Espero que la *Guia* que teniu a les mans us sigui útil. Fullegeu-la ara per conèixer-ne el contingut i consulteu-la sempre que tingueu algun dubte. I si no us el resol, no dubteu a recórrer als professors, als coordinadors de la vostra titulació, a la secretaria o al Deganat. Ens trobareu sempre disposats a ajudar-vos.

Molt cordialment,

Antoni Oliva
Degà

Breu ressenya històrica

La Facultat de Ciències de la Universitat Autònoma de Barcelona va iniciar les seves activitats acadèmiques el curs 1969-1970 a la Casa de Convalescència de l'Hospital de Sant Pau de Barcelona. El primer any es van impartir les classes corresponents al curs Selectiu. A partir del curs següent (1970-1971) van iniciar les seves activitats les seccions de Física, Química i Biologia, que impartien les classes de segon. El curs 1971-1972, la Facultat de Ciències es va traslladar als nous edificis del campus de Bellaterra. Aquell any, van començar el segon curs de Matemàtiques i el de Geològiques. La Facultat imparteix, des del curs 1972-1973, els estudis d'Informàtica. Recentment, s'han iniciat, també, els estudis d'Estadística (curs 1991-1992), els d'Enginyeria Electrònica (1992-1993), els de Ciències ambientals (1992-1993), els de Bioquímica (1992-1993) i els d'Enginyeria Química (1993-1994).

L'organització de la Facultat de Ciències en seccions obté el suport oficial en el Decret 1135/1972, de 20 d'abril, data en què es constitueixen les seccions de Matemàtiques, Informàtica, Física, Química, Biologia i Geologia.

A mesura que es publiquen els plans d'estudi de les altres titulacions que s'imparteixen a la Facultat (BOE de 13, 14 i 21 de gener de 1993 i 18 de febrer de 1993), van constituint-se la resta de les onze seccions que componen actualment la Facultat de Ciències.

Organització de la Facultat

Presentació

La Facultat de Ciències engloba els ensenyaments científics i tècnics que s'imparteixen actualment a la Universitat Autònoma de Barcelona. Està estructurada en onze seccions, corresponents cadascuna d'elles a una de les titulacions que s'hi imparteixen.

Els seus objectius són exercir la docència de grau superior, participar en la creació de coneixements mitjançant la dedicació a la recerca, difondre la cultura a través d'activitats d'extensió universitària, afavorir i estimular l'activitat intel·lectual i participar en el progrés i en el desenvolupament general de la societat.

Les seves funcions específiques són: elaborar els plans d'estudi de cada títol que ofereix; organitzar i gestionar els serveis d'ensenyament; coordinar i supervisar l'activitat docent dels departaments pel que fa al centre; administrar els serveis i equipaments, i també articular la participació de la comunitat universitària en els òrgans de govern tant del centre com de la Universitat.

Per aconseguir aquestes diverses finalitats, la Facultat compta amb la cooperació dels departaments. Els departaments es constitueixen per àrees de coneixement que agrupen tots els investigadors i docents de les especialitats que els corresponguin, i són, també, un instrument de participació en el govern de la Universitat. L'òrgan superior de govern del departament és el consell del departament, que fa, fonamentalment, les funcions de control de la seva gestió i n'elegeix el director.

Òrgans de govern

Els òrgans de govern de la Facultat de Ciències són: el Claustre de Facultat, la Junta de Facultat, i el degà i el seu equip.

El Claustre de Facultat és l'òrgan màxim de representació de la Facultat, el qual escull el degà i el seu equip. Està format pel degà, el secretari de Facultat, una representació dels professors i becaris que imparteixen docència al centre, una representació dels estudiants de la Facultat i una representació del personal d'administració i serveis.

La Junta de Facultat delegada del Claustre és l'òrgan ordinari de govern i de gestió de la Facultat. Està formada pel degà i els membres del seu equip, els coordinadors de titulació, una representació dels professors, una representació dels estudiants, una representació del personal d'administració i serveis i l'administrador del centre.

El funcionament i competències de cadascun d'aquests òrgans es regula pel Reglament de la Facultat.

L'Equip del Deganat està format actualment pels professors següents:

Degà: Dr. Antoni Oliva (Dept. de Química)

Vicedegà d'Ordenació Acadèmica: Dr. Antoni Méndez (Dept. de Física)

Vicedegà d'Economia i Serveis: Dr. Romualdo Moreno (Dept. d'Informàtica)

Vicedegà d'Infraestructura Docent: Dr. Josep Santaló

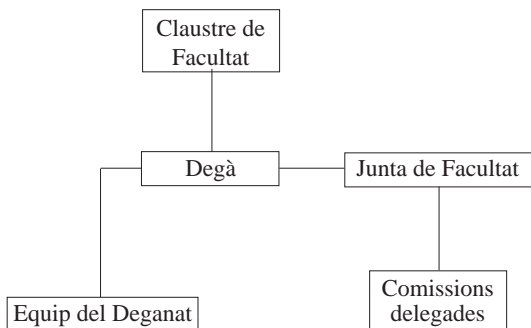
(Dept. de Biologia Cel·lular i Fisiologia)

Vicedegà d'Estudiants i Afers Institucionals: Dra. Esmeralda Caus

(Dept. de Geologia)

Secretària: Dra. Regina Martínez (Dept. de Matemàtiques)

Òrgans de govern de la Facultat



Estructura docent

Titulacions

La Facultat de Ciències, creada pel Decret 774/1968, es regula per la Llei de reforma universitària, per les disposicions que la desenvolupen i pels Estatuts de la Universitat Autònoma de Barcelona.

La Facultat de Ciències és l'encarregada d'organitzar els estudis encaminats a la formació de professionals, investigadors i ensenyants dels diversos dominis científics de la biologia, la física, la geologia, la informàtica, la matemàtica, l'estadística, la química, l'electrònica, les ciències ambientals i la bioquímica. Així, estructura la seva docència per a l'obtenció dels títols universitaris de grau superior següents:

Llicenciatures:

- Biologia
- Bioquímica (segon cicle)
- Ciències ambientals
- Física
- Geologia
- Matemàtiques
- Química

Enginyeries:

- Electrònica (segon cicle)
- Informàtica
- Química

Diplomatura:

- Estadística

Per dur a terme aquesta docència, es compta amb els departaments de:

- Biologia cel·lular i fisiologia (interfacultatiu amb Medicina i Veterinària)
- Biologia animal, biologia vegetal i ecologia.
- Bioquímica i biologia molecular (interfacultatiu amb Medicina i Veterinària)
- Enginyeria electrònica
- Enginyeria química
- Física
- Genètica i microbiologia (interfacultatiu amb Medicina i amb Veterinària)
- Geologia
- Informàtica
- Matemàtiques
- Química

Altres departaments de la UAB, com ara els d'Economia aplicada, Economia de l'empresa; Geografia, Pediatria, obstetrícia i ginecologia, Medicina preventiva, Filosofia, etc., també hi col·laboren impartint assignatures de la seva especialitat.

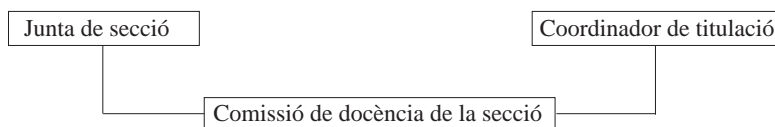
Seccions

La Facultat de Ciències està estructurada en onze seccions, cadascuna de les quals agrupa els ensenyaments d'una titulació. És funció de la secció participar en tots els aspectes relacionats amb la docència de la titulació corresponent. Cada secció és presidida pel coordinador de titulació.

La junta de secció és l'òrgan superior de representació de la secció. En formen part una representació dels professors i becaris, dels estudiants i del personal d'administració i serveis.

Cada secció té una comissió de docència, formada per una representació dels professors i una representació dels estudiants, que té sota la seva responsabilitat l'aplicació correcta del pla d'estudis, solucionar els problemes i atendre les queixes dels estudiants, dels professors o d'altres membres de la secció sobre qüestions de docència, i fer l'assignació, quan escaigui, dels alumnes als tutors respectius.

El funcionament d'aquests òrgans és regulat pel reglament de la secció corresponent.



Coordinadors de titulació

Les funcions del coordinador de titulació són les següents:

- Tenir cura de la realització dels plans docents de la seva secció i de la qualitat docent.
- Coordinar els continguts dels diferents programes.
- Sotmetre a la Comissió de Docència de la Facultat les qüestions relatives a la vigència del pla d'estudis en la seva secció.
- Escoltar els alumnes en els temes referents al desenvolupament dels continguts dels programes i a la realització dels plans docents de la seva secció.
- Elaborar el projecte d'informe anual d'avaluació de la titulació, segons les directrius generals que estableix la Universitat.
- Revisar i proposar la versió definitiva dels continguts de la titulació (assignatures troncales, obligatòries, optatives, d'elecció lliure, etc.), supervisar els programes, evitar repeticions de continguts, etc.
- Informar sobre els resultats docents de les diferents assignatures de la titulació i elevar aquest informe al degà.
- Coordinar els sistemes d'avaluació dels professors i de la titulació per part dels estudiants.
- Impulsar activitats, cursos interdisciplinaris i totes les activitats que contribueixin a millorar la qualitat dels estudis sobre els quals té competència.

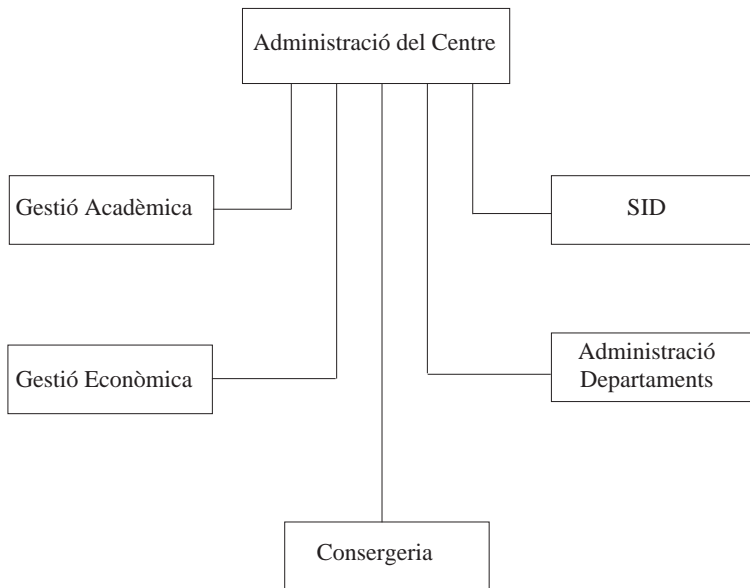
Els coordinadors de titulació per al curs 1997-1998 són els professors següents:

Llicenciatura de Biologia
Llicenciatura de Bioquímica
Llicenciatura de Ciències ambientals
Llicenciatura de Física
Llicenciatura de Geologia
Llicenciatura de Matemàtiques
Llicenciatura de Química
Enginyeria en Electrònica
Enginyeria en Informàtica
Enginyeria Química
Diplomatura d'Estadística

Dr. Jordi Barbé
Dr. J. Ramon Daban
Dr. Jordi Bartrolí
Dr. Santiago Suriñach
Dr. Esteve Cardellach
Dr. Joan J. Carmona
Dr. Vicenç Branchadell
Dra. Núria Barniol
Dr. Joan Oliver
Dr. Francesc Gòdia
Dr. Frederic Utzet

Administració

Estructura administrativa



Administradora: Maria Contijoch

Estudiants

El Consell d'Estudiants

El Consell d'Estudiants de la Facultat de Ciències (CEFC) és el principal òrgan representatiu de debat, de coordinació i d'intercanvi d'informació dels estudiants de la Facultat.

El CEFC està format per tots els estudiants membres dels diferents consells d'estudiants de secció, d'entre els quals es trien els representants a tots els òrgans de govern de la Facultat relacionats més endavant. Els membres del Consell trien un president, la funció del qual és representar els estudiants de la Facultat en el Consell d'Estudiants de la Universitat.

Les seves funcions són les següents:

- 1) Coordinar la representació dels estudiants de les diverses seccions en els diversos òrgans de govern de la Facultat:
 - Junes de secció
 - Junta de Facultat
 - Comissió de docència de secció
 - Comissió de docència de Facultat
 - Comissió d'usuaris de l'aula d'informàtica
 - Comissió d'usuaris de la biblioteca
 - Comissió d'usuaris del bar
 - Altres comissions en què la Junta de Facultat pugui delegar funcions.
- 2) Coordinar i finançar la representació de les diferents seccions amb les homòlogues d'altres universitats.
- 3) Organitzar activitats adreçades als estudiants, com ara: conferències i col·loquis, exposicions, concursos, publicacions, etc.
- 4) Facilitar tota la informació d'interès per a l'estudiant: borses de treball, beques, ajuts, plans d'estudis, etc.

L'òrgan màxim de decisió dels consells d'estudiants de secció és l'Assemblea. Tanmateix, per tal de ser operatiu, el Consell d'Estudiants consta de les comissions següents:

- 1) **Comissió Executiva:** formada pels representants de les seccions a la Junta de Facultat. Aquesta comissió delegada del CEFC es reuneix, com a mínim, cada dos mesos i s'encarrega de la direcció del CEFC. Les seves decisions poden ser revocades pel mateix Consell.
- 2) **Comissió d'Informació:** s'encarrega de difondre la informació que arriba al CEFC i de fer arribar les seves decisions a qui correspongui.
- 3) **Comissió Econòmica:** s'encarrega de distribuir i revisar el pressupost del CEFC entre les activitats que organitza.

El CEFC disposa d'un local a l'edifici de la Facultat (CO-067), que està obert tots els dies lectius, com a mínim de 9 a 14 h. El seu telèfon és el 581 27 65

El CEFC també disposa d'un Bbs públic i gratuït (Uab Bbs, 24 h, 24KBps, 581 28 24) a disposició de tots els estudiants de la Facultat. Hi podeu fer les consultes que creieu adients. Si no teniu mòdem, podeu fer ús del terminal que hi ha al local del Consell.

El seu funcionament està regulat pel Reglament del Consell d'Estudiants, aprovat pels alumnes en referèndum el 12 de maig de 1994.

Per tal que el Consell segueixi funcionant, són necessàries la col·laboració i la representació de tots els estudiants.

Dirigiu-vos al Consell per sol·licitar informació o proposar qualsevol activitat que tingueu pensada. Us hi podem ajudar.

Plans d'estudis

Presentació

Les titulacions que s'imparteixen a la Facultat de Ciències es divideixen segons la seva durada en:

- Titulacions de tres anys:
Diplomatura d'Estadística.
- Titulacions de quatre anys:
Llicenciatures de Biologia, Ciències ambientals, Física, Geologia, Química i Matemàtiques i enginyeries en Informàtica i Química.
- Titulacions de segon cicle:
Llicenciatura de Bioquímica i Enginyeria en Electrònica.

Els estudis de quatre anys estan dividits en dos cicles de dos anys cadascun. En acabar el primer cicle, no hi ha títol intermedi ni cap requisit especial per passar al segon cicle de la mateixa titulació. Pel que fa a les titulacions de segon cicle, per accedir-hi cal haver superat un primer cicle de determinats estudis.

Hi ha titulacions que permeten l'accés directe al seu segon cicle des d'un primer cicle d'altres estudis o bé des d'una titulació específica. En alguns casos, caldrà, a més, cursar les assignatures o complements de formació que s'especifiquin.

La càrrega docent de cada assignatura es mesura en crèdits. Un crèdit correspon a 10 hores lectives o equivalent.

Per obtenir qualsevol dels títols anteriors, cal cursar i superar un cert nombre de crèdits tot ajustant-se a les exigències d'obligatorietat, optativitat i lliure elecció que requereixi la titulació.

Els crèdits de lliure elecció constitueixen el 10% dels crèdits que ha de cursar l'alumne i poden ser escollits lliurement d'entre totes les assignatures que ofereix la UAB, tenint en compte les restriccions de la normativa legal. Així, si per ser llicenciat en Física cal fer 310 crèdits, 279 hauran de ser del pla d'estudis de Física i 31 de lliure elecció.

L'alumne de primer curs s'ha de matricular com a mínim de 60 crèdits, o bé del curs complet si el nombre de crèdits corresponent és inferior a aquesta quantitat.

Un cop matriculat d'una assignatura optativa o de lliure elecció, l'alumne l'haurà d'aprovar o bé la podrà canviar per una altra, però no la podrà abandonar, encara que els crèdits no li siguin necessaris per completar el currículum.

Per a més informació, l'alumne es pot dirigir a la secretaria de la Facultat o al coordinador de la titulació corresponent.

Observacions

Per a cada titulació, s'especifiquen a continuació les assignatures per semestres segons la «seqüència d'ordenació temporal» que figura a les ordres ministerials d'aprovació dels plans d'estudis (BOE). Aquesta seqüència no sempre es correspon amb la cursada. Al full provisional de matrícula, s'especifiquen les assignatures que s'impartiran cada semestre del curs acadèmic en què es fa la matrícula.

Abreviatures utilitzades en els plans d'estudis

- Ob** = Assignatura obligatòria
- Opt** = Assignatura optativa
- Bi** = Assignatura biennal

Llicenciatura de Biologia

El pla d'estudis corresponent a la Llicenciatura de Biologia va aparèixer publicat al BOE del 13-1-1993 (Ordre del 20-11-1992).

Crèdits que cal cursar:

	1r cicle	2n cicle	Total
OBLIGATORIS	136	45	181
OPTATIUS	—	80	80
LLIURES	15	32	47
TOTAL			<u>308</u>

1r cicle

		CRÈDITS			
		Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
1r semestre					
20451	Matemàtiques	Ob	6	4	2
20452	Física	Ob	6	4	2
20453	Química	Ob	7	6	1
20454	Operacions bàsiques del laboratori químic	Ob	3	—	3
20465	Biologia cel·lular I	Ob	9	6	3
2n semestre					
20455	Estadística	Ob	6	4	2
20456	Bioquímica	Ob	11	7	4
20458	Botànica	Ob	11	7	4
20459	Zoologia	Ob	11	7	4
3r semestre					
20457	Citologia i histologia	Ob	11	7	4
20460	Ecologia	Ob	11	7	4
20463	Genètica	Ob	11	7	4
4t semestre					
20461	Fisiologia vegetal	Ob	11	7	4
20462	Fisiologia animal	Ob	11	7	4
20464	Microbiologia	Ob	11	7	4

2n cicle

Observacions generals de 2n cicle

La matèria troncal de 45 crèdits Fonaments de biologia aplicada s'estructura en 12 assignatures obligatòries, que corresponen a dos blocs de 6 assignatures, que determinen les branques següents: **Branca d'Organismes i sistemes**

Branca de Biologia fonamental

Cada una d'aquestes branques dona opció a dues especialitats (itineraris):

Branca	Especialitat
Organismes i sistemes	Biologia animal Biologia vegetal i ecologia
Biologia fonamental	Biologia cel·lular i genètica Microbiologia

Cada especialitat està definida per un conjunt coherent d'assignatures optatives.

L'alumne que desitgi llicenciar-se en alguna de les especialitats abans esmentades haurà d'haver cursat totes les obligatòries de la branca corresponent que constitueixen la matèria Fonaments de la biologia aplicada i, com a mínim, **6 assignatures de les optatives de l'especialitat (48 crèdits)**.

Per completar els crèdits optatius exigits en la llicenciatura (80 crèdits), l'alumne podrà escollir entre les assignatures optatives no cursades de la seva especialitat i la resta d'assignatures ofertes al 2n cicle (optatives i obligatòries).

Opcionalment, l'alumne podrà cursar, sota la direcció d'un tutor, **8 crèdits de lliure elecció** en forma de treball experimental en un departament universitari o de pràctiques en empreses, hospitals o institucions. L'assignatura és:

23343 Pràctiques en empreses i institucions públiques

Branca: Organismes i sistemes

Especialitat: Biologia animal

		CRÈDITS			
		Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
1r semestre					
20468	Fisiologia vegetal aplicada	Ob	8	4,5	3,5
20470	Biologia humana	Ob	7	4,5	2,5
20478	Artròpodes	Opt	8	4,5	3,5
20482	Organografia microscòpica animal	Opt	8	4,5	3,5
20497	Edafologia	Opt	8	4,5	3,5
2n semestre					
20471	Disseny experimental	Ob	6	3	3
20479	Invertebrats no artròpodes	Opt	8	4,5	3,5
20496	Comportament animal	Opt	8	4,5	3,5
3r semestre					
20467	Ecologia aplicada	Ob	8	4,5	3,5
20480	Vertebrats	Opt	8	4,5	3,5
20485	Neurobiologia	Opt	8	4,5	3,5
20487	Genètica de poblacions i evolució	Opt	8	4,5	3,5
20502	Biologia de la reproducció	Opt	8	4,5	3,5
4t semestre					
20466	Anàlisi i cartografia de la vegetació	Ob	8	4,5	3,5
20469	Zoologia aplicada	Ob	8	4,5	3,5
20484	Fisiologia animal comparada	Opt	8	4,5	3,5
20500	Genètica humana	Opt	8	4,5	3,5

Especialitat: Biologia vegetal i ecologia

		CRÈDITS		
		Tipus	Total	Teòrics Pràctics
1r semestre				
20468	Fisiologia vegetal aplicada	Ob	8	4,5 3,5
20470	Biologia humana	Ob	7	4,5 2,5
20491	Biologia i diversitat de les criptogames	Opt	8	4,5 3,5
20493	Fisiologia vegetal ambiental	Opt	8	4,5 3,5
20497	Edafologia	Opt	8	4,5 3,5
2n semestre				
20471	Disseny experimental	Ob	6	3 3
20490	Biologia i diversitat de les fanerògames	Opt	8	4,5 3,5
20496	Comportament animal	Opt	8	4,5 3,5
20498	Ecologia terrestre	Opt	8	4,5 3,5
3r semestre				
20467	Ecologia aplicada	Ob	8	4,5 3,5
20487	Genètica de poblacions i evolució	Opt	8	4,5 3,5
20492	Micologia	Opt	8	4,5 3,5
20494	Fisiologia i biologia molecular de les plantes	Opt	8	4,5 3,5
20499	Ecologia microbiana	Opt	8	4,5 3,5
4t semestre				
20466	Anàlisi i cartografia de la vegetació	Ob	8	4,5 3,5
20469	Zoologia aplicada	Ob	8	4,5 3,5
20484	Fisiologia animal comparada	Opt	8	4,5 3,5

Branca: Biologia fonamental

Especialitat: Biologia cel·lular i genètica

		CRÈDITS			
		Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
1r semestre					
20475	Endocrinologia	Ob	8	4,5	3,5
20482	Organografia microscòpica animal	Opt	8	4,5	3,5
20503	Microbiologia molecular	Opt	8	4,5	3,5
2n semestre					
22890	Biologia molecular	Ob	8	4,5	3,5
20473	Genètica molecular	Ob	8	4,5	3,5
20477	Biologia cel·lular II	Ob	6	4,5	1,5
20501	Citogenètica	Opt	8	4,5	3,5
20505	Enzimologia	Opt	8	4,5	3,5
3r semestre					
20476	Biologia del desenvolupament	Ob	7	4,5	2,5
20485	Neurobiologia	Opt	8	4,5	3,5
20487	Genètica de poblacions i evolució	Opt	8	4,5	3,5
20494	Fisiologia i biologia molecular de les plantes	Opt	8	4,5	3,5
20502	Biologia de la reproducció	Opt	8	4,5	3,5
20504	Virologia	Opt	8	4,5	3,5
4t semestre					
20474	Immunologia	Ob	8	4,5	3,5
20484	Fisiologia animal comparada	Opt	8	4,5	3,5
20500	Gènica humana	Opt	8	4,5	3,5
20506	Microbiologia aplicada	Opt	8	4,5	3,5
20521	Genètica aplicada	Opt	8	4,5	3,5

Especialitat: Microbiologia

		CRÈDITS		
		Tipus	Total	Teòrics Pràctics
1r semestre				
20475	Endocrinologia	Ob	8	4,5 3,5
20497	Edafologia	Opt	8	4,5 3,5
20503	Microbiologia molecular	Opt	8	4,5 3,5
2n semestre				
22890	Biologia molecular II	Ob	8	4,5 3,5
20473	Genètica molecular	Ob	8	4,5 3,5
20477	Biologia cel·lular II	Ob	6	4,5 1,5
20505	Enzimologia	Opt	8	4,5 3,5
3r semestre				
20476	Biologia del desenvolupament	Ob	7	4,5 2,5
20492	Micologia	Opt	8	4,5 3,5
20494	Fisiologia i biologia molecular de les plantes	Opt	8	4,5 3,5
20499	Ecologia microbiana	Opt	8	4,5 3,5
20504	Virologia	Opt	8	4,5 3,5
4t semestre				
20474	Immunologia	Ob	8	4,5 3,5
20500	Genètica humana	Opt	8	4,5 3,5
20506	Microbiologia aplicada	Opt	8	4,5 3,5

Llicenciatura de Biologia (pla revisat)

El pla d'estudis corresponent a la Llicenciatura de Biologia va ser aprovat per la Comissió d'Ordenació Acadèmica el 12-5-1997.

Crèdits que cal cursar:

	1r cicle	2n cicle	Total
OBLIGATORIS	129	51	180
OPTATIUS	—	90	90
LLIURES	—	30	30
TOTAL			<u>300</u>

1r cicle

Primer curs

	Tipus	CRÈDITS		
		Total	Teòrics	Pràctics
1r semestre				
Matemàtiques	Ob	6	4,5	1,5
Química	Ob	7,5	4,5	3
2n semestre				
Estadística	Ob	6	4,5	1,5
Física	Ob	6	4,5	1,5
Anuals				
Biologia cel·lular I	Ob	9	6	3
Bioquímica	Ob	10,5	7,5	3
Botànica	Ob	10,5	7,5	3
Zoologia	Ob	10,5	7,5	3

Segon curs

Anuals

Citologia i histologia	Ob	10,5	7,5	3
Ecologia	Ob	10,5	7,5	3
Genètica	Ob	10,5	7,5	3
Fisiologia animal	Ob	10,5	7,5	3
Fisiologia vegetal	Ob	10,5	7,5	3
Microbiologia	Ob	10,5	7,5	3

2n cicle

Observacions generals de 2n cicle

La matèria troncal de 51 crèdits Fonaments de biologia aplicada s'estructura en 12 assignatures obligatòries, que corresponen a dos blocs de 6 assignatures, que determinen les branques següents: **Branca d'organismes i sistemes**

Branca de biologia fonamental

Branca	Especialitat
Organismes i sistemes	Biologia animal Biologia vegetal i ecologia
Biologia fonamental	Biologia sanitària Genètica i biologia cel·lular Microbiologia

Cada especialitat està definida per un conjunt coherent d'assignatures optatives.

L'alumne que desitgi llicenciar-se en alguna de les especialitats abans esmentades haurà d'haver cursat totes les obligatòries de la branca corresponent que constitueixen la matèria Fonaments de la biologia aplicada i, com a mínim, 66 crèdits corresponents a les optatives pròpies de l'especialitat. Per completar el crèdits exigits a la llicenciatura (90 crèdits), l'alumne podrà escollir entre les assignatures optatives no cursades de la seva especialitat i la resta d'assignatures ofertes al 2n cicle (optatives i troncal).

Els alumnes de la Llicenciatura de Biologia podran accedir al segon cicle amb, com a màxim, 42 crèdits troncal o obligatoris pendents d'aprovar.

La Junta de Facultat, a proposta de la Secció de Biologia, podrà establir requisits específics per poder matricular-se de les assignatures del segon cicle.

Es podran reconèixer per equivalència fins a 6 crèdits en qualitat d'estudis fets en el marc de convenis internacionals suscrits per la Universitat, com també per altres activitats que valorarà la Junta de Facultat, a proposta de la Secció de Biologia.

Segon cicle

Branca de Biologia fonamental:

- * Especialitat de Biologia sanitària
- * Especialitat de Genètica i biologia cel·lular
- * Especialitat de Microbiologia

Branca: Biologia fonamental

Especialitat: Biologia sanitària

	Tipus	CRÈDITS		
		Total	Teòrics	Pràctics
Biologia cel·lular II	Ob	8,5	4,5	4
Histologia del desenvolupament	Ob	8,5	4,5	4
Biologia molecular	Ob	8,5	4,5	4
Endocrinologia	Ob	8,5	4,5	4
Genètica molecular	Ob	8,5	4,5	4
Immunologia	Ob	8,5	4,5	4
Pràctiques en empreses i institucions	Op	12		12
Neurobiologia	Op	7,5	4,5	3
Fisiopatologia	Op	7,5	4,5	3
Fisiologia de la conducta	Op	6	4,5	1,5
Biologia de la reproducció	Op	7,5	4,5	3
Genètica humana	Op	7,5	4,5	3
Citogenètica	Op	7,5	4,5	3
Histologia d'òrgans i sistemes	Op	7,5	4,5	3
Bioquímica clínica	Op	7,5	4,5	3
Toxicologia genètica	Op	7,5	4,5	3
Microbiologia molecular	Op	7,5	4,5	3
Biologia humana aplicada	Op	7,5	4,5	3
Salut i ambient	Op	6	4,5	5
Farmacologia general	Op	6	4,5	1,5
Tèc. immunològ. aplic. a la biotec.	Op	4,5	3	1,5
Microbiologia sanitària	Op	6	4,5	1,5

Especialitat: Genètica i biologia cel·lular

	Tipus	CRÈDITS		
		Total	Teòrics	Pràctics
Biologia cel·lular II	Ob	8,5	4,5	4
Histologia del desenvolupament	Ob	8,5	4,5	4
Biologia molecular	Ob	8,5	4,5	4
Endocrinologia	Ob	8,5	4,5	4
Genètica molecular	Ob	8,5	4,5	4
Immunologia	Ob	8,5	4,5	4
Pràctiques en empreses i institucions	Op	12		12
Histologia d'òrgans i sistemes	Op	9	4,5	4,5
Genètica de poblacions	Op	7,5	4,5	3
Evolució	Op	7,5	4,5	3
Toxicologia genètica	Op	7,5	4,5	3
Genètica humana	Op	7,5	4,5	3
Citogenètica	Op	7,5	4,5	3
Biologia de la reproducció	Op	7,5	4,5	3
Genètica aplicada	Op	6	4,5	1,5
Enzimologia	Op	7,5	4,5	3
Microbiologia molecular	Op	7,5	4,5	3
Disseny experimental	Op	8,5	4,5	4
Biologia humana	Op	7,5	4,5	3
Enginyeria genètica: microorganismes	Op	6	4,5	1,5
Genètica ambiental	Op	6	4,5	1,5
Biocomputació	Op	4,5	1,5	3

Especialitat: Microbiologia

	Tipus	CRÈDITS		
		Total	Teòrics	Pràctics
Biologia cel·lular II	Ob	8,5	4,5	4
Histologia del desenvolupament	Ob	8,5	4,5	4
Biologia molecular	Ob	8,5	4,5	4
Endocrinologia	Ob	8,5	4,5	4
Genètica molecular	Ob	8,5	4,5	4
Immunologia	Ob	8,5	4,5	4
Pràctiques en empreses i institucions	Op	12		12
Enzimologia	Op	7,5	4,5	3
Fisiologia i biologia molecular de les plantes	Op	7,5	4,5	3
Microbiologia molecular	Op	7,5	4,5	3
Ecologia microbiana	Op	7,5	4,5	3
Virologia	Op	6	4,5	1,5
Biotecnologia microbiana	Op	6	4,5	1,5
Microbiologia sanitària	Op	6	4,5	1,5
Microbiologia ambiental	Op	6	3	3
Microbiologia dels aliments	Op	4,5	3	1,5
Fisiologia i metabolismes microbians	Op	6	4,5	1,5
Enginyeria genètica de microorganismes	Op	6	4,5	1,5
Micologia	Op	6	3	3
Farmacologia general	Op	6	4,5	1,5
Tèc. immunològ. aplicades a la biotec.	Op	4,5	3	1,5
Micologia aplicada	Op	4,5	3	1,5
Microbiologia industrial	Op	4,5	3	1,5
Biocomputació	Op	4,5	1,5	3

Branca d'organismes i sistemes:

* Especialitat de Biologia animal

* Especialitat de Biologia vegetal i ecologia

Branca: Organismes i sistemes

Especialitat: Biologia animal

	Tipus	CRÈDITS		
		Total	Teòrics	Pràctics
Fisiologia vegetal aplicada	Ob	8,5	4,5	4
Disseny experimental	Ob	8,5	4,5	4
Biologia humana	Ob	8,5	4,5	4
Ecologia aplicada	Ob	8,5	4,5	4
Biologia i control de plagues	Ob	8,5	4,5	4
Anàlisi i cartografia de la vegetació	Ob	8,5	4,5	4
Pràctiques en empreses i institucions	Op	12		12
Fisiologia animal comparada	Op	7,5	4,5	3
Histologia d'òrgans i sistemes	Op	9	4,5	4,5
Invertebrats no artròpodes	Op	7,5	4,5	3
Artròpodes	Op	7,5	4,5	3
Vertebrats	Op	7,5	4,5	3
Genètica de poblacions	Op	7,5	4,5	3
Evolució	Op	7,5	4,5	3
Comportament animal	Op	7,5	4,5	3
Cultius marins i d'aigües dolces	Op	6	4,5	1,5
Fisiologia de la conducta	Op	6	4,5	1,5
Genètica humana	Op	7,5	4,5	3
Biologia marina	Op	6	4,5	1,5
Genètica ambiental	Op	6	4,5	1,5
Biologia d'insectes	Op	6	3	3
Fauna: entomologia	Op	6		6
Ictiologia	Op	6	3	3

Especialitat: Biologia vegetal i ecologia

	Tipus	CRÈDITS		
		Total	Teòrics	Pràctics
Fisiologia vegetal aplicada	Ob	8,5	4,5	4
Disseny experimental	Ob	8,5	4,5	4
Biologia humana	Ob	8,5	4,5	4
Ecologia aplicada	Ob	8,5	4,5	4
Biologia i control de plagues	Ob	8,5	4,5	4
Anàlisi i cartografia de la vegetació	Ob	8,5	4,5	4
Pràctiques en empreses i institucions	Op	12		12
Biologia i diversitat de les farenògames	Op	9	4,5	4,5
Fisiologia animal comparada	Op	7,5	4,5	3
Genètica de poblacions	Op	7,5	4,5	3
Evolució	Op	7,5	4,5	3
Biologia i diversitat de les criptògames	Op	7,5	4,5	3
Fisiologia vegetal ambiental	Op	7,5	4,5	3
Fisiologia i biologia molecular de les plantes	Op	7,5	4,5	3
Comportament animal	Op	7,5	4,5	3
Edafologia	Op	6	4,5	1,5
Edafologia aplicada	Op	4,5	3	1,5
Ecologia terrestre	Op	6	3	3
Biogeografia	Op	4,5	3	1,5
Ecologia microbiana	Op	7,5	4,5	3
Biologia marina	Op	6	4,5	1,5
Genètica ambiental	Op	6	4,5	1,5
Micologia	Op	6	3	3
Toxicologia vegetal	Op	4,5	3	1,5
Micologia aplicada	Op	4,5	3	1,5

Assignatures optatives no associades amb cap especialitat en concret:

	Tipus	CRÈDITS		
		Total	Teòrics	Pràctics
Història de la biologia	Op	4,5	3	1,5
Didàctica de la biologia	Op	4,5	3	1,5

QUADRE D'ADAPTACIONS

Llicenciatura de Biologia

Pla de 1992

20455 Estadística
 20451 Matemàtiques
 20451 Física
 20453 Química
 20456 Bioquímica
 20457 Citologia i histologia
 20458 Botànica
 20459 Zoologia
 2046 Ecologia
 20461 Fisiologia vegetal
 20462 Fisiologia animal
 20463 Genètica
 20464 Microbiologia
 20465 Biologia cel·lular
 20466 Anàlisi i cartografia de la vegetació
 20467 Ecologia aplicada
 20468 Fisiologia vegetal aplicada
 20469 Zoologia aplicada
 20470 Biologia humana
 20471 Disseny experimental
 20473 Genètica molecular
 20474 Immunologia
 20475 Endocrinologia
 20476 Biologia del desenvolupament
 20477 Biologia cel·lular II
 20478 Artròpodes
 20479 Invertebrats no artròpodes
 20480 Vertebrats
 20482 Organigrafia microscòpia animal
 20484 Fisiologia animal comparada
 20485 Neurobiologia
 20487 Genètica de poblacions i evolució
 2049 Biol. i divers. de les fanerògames
 20491 Biol. i divers. de les criptògames
 20492 Micologia
 20493 Fisiologia vegetal ambiental
 20494 Fisiol. i biol. mol. de les plantes
 20496 Comportament animal

Pla de 1997

24884 Estadística
 24886 Matemàtiques
 24885 Física
 24887 Química
 24882 Bioquímica
 24890 Citologia i histologia
 24883 Botànica
 24888 Zoologia
 24891 Ecologia
 24893 Fisiologia vegetal
 24892 Fisiologia animal
 24894 Genètica
 24895 Microbiologia
 24889 Biologia cel·lular
 24896 Anàlisi i cartografia de la vegetació
 24900 Ecologia aplicada
 24901 Fisiologia vegetal aplicada
 24898 Biologia i control de plagues
 24897 Biologia humana
 24899 Disseny experimental
 24905 Genètica molecular
 24907 Immunologia
 24904 Endocrinologia
 24906 Histologia del desenvolupament
 24902 Biologia cel·lular II
 24908 Artòpodes
 24945 Invertebrats no artròpodes
 24959 Vertebrats
 24942 Histologia d'òrgans i sistemes
 24932 Fisiologia animal comparada
 24953 Neurobiologia
 24940 Genètica de poblacions
 24915 Biol. i divers. de les fanerògames
 24914 Biol. i divers. de les criptògames
 24951 Micologia
 24936 Fisiologia vegetal ambiental
 24934 Fisiol. i biol. mol. de les plantes
 24920 Comportament animal

Pla de 1992

20497 Edafologia
20498 Ecologia terrestre
20499 Ecologia microbiana
20500 Genètica humana
20501 Citogenètica
20502 Biologia de la reproducció
20503 Microbiologia molecular
20504 Virologia
20505 Enzimologia
20506 Microbiologia aplicada
20521 Genètica aplicada
22890 Biologia molecular
Fonam. de Biol. aplicada I
Fonam. de Biol. aplicada II
Fonam. de Biol. aplicada III
Fonam. de Biol. aplicada IV
Fonam. de Biol. aplicada V
Fonam. de Biol. aplicada VI

Pla de 1997

24925 Edafologia
24924 Ecologia terrestre
24923 Ecologia microbiana
24941 Genètica humana
24919 Citogenètica
24911 Biologia de la reproducció
24949 Microbiologia molecular
24960 Virologia
24928 Enzimologia
24918 Biotecnologia microbiana
24939 Genètica aplicada
24903 Biologia molecular
29003 Fonam. de Biol. aplicada I
29004 Fonam. de Biol. aplicada II
29005 Fonam. de Biol. aplicada III
29006 Fonam. de Biol. aplicada IV
29007 Fonam. de Biol. aplicada V
29008 Fonam. de Biol.

Llicenciatura de Bioquímica

(Titulació de 2n cicle)

El pla d'estudis corresponent a la Llicenciatura de Bioquímica va aparèixer publicat al BOE del 13-1-1993 (Ordre del 16-11-1992).

Crèdits que cal cursar:

	2n cicle
OBLIGATORIS	93
OPTATIUS	48
LLIURES	16
TOTAL	157

Assignatures que hauran de cursar els alumnes que hagin fet un primer cicle de les llicenciatures de Biologia, Medicina, Veterinària, Química i Farmàcia com a complements de formació.

CRÈDITS

Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
-------	-------	---------	----------

Biologia - Medicina - Veterinària

1r semestre

22974	Ampliació de química I	Ob	8	4,5	3,5
-------	------------------------	----	---	-----	-----

2n semestre

22975	Ampliació de química II	Ob	8	4,5	3,5
-------	-------------------------	----	---	-----	-----

Química

1r semestre

22972	Ampliació de biologia I	Ob	8	4,5	3,5
-------	-------------------------	----	---	-----	-----

2n semestre

22973	Ampliació de biologia II	Ob	8	4,5	3,5
-------	--------------------------	----	---	-----	-----

Farmàcia

22972	Ampliació de biologia I	Ob	8	4,5	3,5
-------	-------------------------	----	---	-----	-----

2n cicle

		CRÈDITS			
		Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
1r semestre					
20154	Metodologia i experimentació en bioquímica I	Ob	8	4,5	3,5
20156	Química i enginyeria de proteïnes	Ob	8	4,5	3,5
20465	Biologia cel·lular I	Ob	9	6	3
2n semestre					
20155	Metodologia i experimentació en bioquímica II	Ob	8	—	8
20159	Bioenergètica	Ob	8	4,5	3,5
20505	Enzimologia	Ob	8	4,5	3,5
3r semestre					
20162	Biologia molecular I	Ob	6	4,5	1,5
22621	Regulació metabòlica	Ob	8	4,5	3,5
20164	Immunologia	Ob	6	3	3
4t semestre					
20163	Bioquímica clínica i patologia molecular	Ob	8	4,5	3,5
20184	Bioquímica industrial	Ob	8	4	4
20472	Biologia molecular II	Ob	8	4,5	3,5

De l'oferta d'assignatures optatives (Opt), l'alumne haurà d'escollir, com a mínim, 48 crèdits.

		CRÈDITS			
		Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
20165	Estereoquímica i mecanismes de reacció	Opt	6	3	3
20166	Bioquímica dels teixits	Opt	6	3	3
20168	Bioquímica del sistema nerviós	Opt	6	3	3
20169	Bioquímica del desenvolupament	Opt	6	3	3
20171	Química bioorgànica	Opt	6	3	3
20172	Biologia molecular de les plantes	Opt	6	3	3
20173	Fisiologia i metabolisme vegetal	Opt	6	3	3
20174	Aplicacions informàtiques en biologia	Opt	6	3	3
20175	Bioquímica farmacològica	Opt	6	3	3
20176	Espectroscòpia de biomolècules	Opt	6	3	3

		CRÈDITS			
		Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
20179	Patologia molecular II	Opt	6	3	3
20182	Biofísica de membranes	Opt	6	3	3
22596	Pràctiques en indústries, laboratoris o centres d'investigació	Opt	8	—	8
20170	Fisiologia i metabolisme microbians	Opt	6	3	3
20504	Virologia	Opt	8	4,5	3,5

Llicenciatura de Ciències ambientals

El pla d'estudis corresponent a la Llicenciatura de Ciències ambientals va aparèixer publicat al BOE del 15-5-1996 (Ordre del 16-4-1996)

Crèdits que cal cursar:

	1r cicle	2n cicle	Total
OBLIGATORIS	150,5	94	244,5
OPTATIUS	30,5	30,5	
LLIURES	31	31	
TOTAL			<u>306</u>

1r cicle

		CRÈDITS			
		Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
1r semestre					
22738	Introducció al dret	Ob	3	3	—
23812	Química	Ob	6	4,5	1,5
23814	Biologia I	Ob	6	6	
23816	Matemàtiques	Ob	9	4,5	4,5
23836	Introducció a les ciències ambientals	Ob	3	3	
23837	Introducció a la informàtica	Ob	3,5	—	3,5
23838	Tècniques experimentals de biologia I	Ob	3	—	3

2n semestre

22732	Geografia humana	Ob	7,5	4,5	3
23813	Física	Ob	9	5,5	3,5
23815	Biologia II: els fongs i les plantes	Ob	4,5	4,5	—
23818	Cartografia i fotointerpretació	Ob	7,5	3,5	4
23839	Tècniques experimentals de biologia II	Ob	4,5	—	4,5
23840	Termodinàmica i cinètica química	Ob	6	4,5	1,5

3r semestre

20454	Operacions bàsiques del laboratori químic	Ob	3	—	3
22759	Administració pública i sistema polític	Ob	4,5	4,5	—
23822	Geologia	Ob	10	6	4
23823	Edafologia	Ob	3	2	1
23824	Biologia III: la vida animal	Ob	4,5	4,5	—
23841	Tècniques experimentals de biologia III	Ob	4,5	—	4,5
23842	Química de l'aigua	Ob	6	4,5	1,5

		CRÈDITS			
		Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
4t semestre					
23817	Sociologia ambiental	Ob	4,5	3	1,5
23819	Dret ambiental	Ob	6	4	2
23820	Introducció a l'enginyeria ambiental	Ob	6	4,5	1,5
23821	Ecologia	Ob	12	6	6
23843	Tècniques experimentals de química	Ob	6,5	1,5	5
23844	Física de les radiacions	Ob	7,5	4,5	3

2n cicle

Observacions generals de 2n cicle

Es podrà accedir a aquest segon cicle des d'estudis diferents a aquesta llicenciatura (vegeu «Accés a segon cicle»).

El segon cicle està estructurat en:

- Assignatures obligatòries comunes
- 30,5 crèdits optatius
- La realització, obligatòria, d'un projecte en ciències ambientals.

Si bé l'alumne no està obligat a seguir un itinerari, amb el conjunt d'assignatures optatives podrà seguir-ne un dels tres següents:

- Tecnologia ambiental
- Anàlisi ambiental
- Gestió ambiental.

Per obtenir un d'aquest itineraris, caldrà cursar totes les assignatures optatives relacionades per a cada itinerari.

Assignatures obligatòries comunes:

		CRÈDITS			
		Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
1r semestre					
23825	Introducció a l'economia i economia ambiental	Ob	7,5	7,5	–
23827	Gestió i planificació dels recursos i del territori	Ob	10	7,5	2,5
23829	Química de la contaminació	Ob	7,5	6	1,5

		CRÈDITS			
		Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
2n semestre					
23828	Gestió i conservació de sòls	Ob	6	3	3
23833	Organització i gestió de projectes	Ob	3	–	3
23845	Modelització ambiental	Ob	6	4,5	1,5
23846	Economia dels recursos naturals	Ob	6	6	–
3r semestre					
23826	Estadística	Ob	7,5	4,5	3
23830	Tècniques d'avaluació d'impacte ambiental I: el medi físic	Ob	4,5	3	1,5
23834	Salut ambiental	Ob	6	4,5	1,5
23835	Ecologia aplicada	Ob	6	3	3
4t semestre					
22769	Risc ambiental	Ob	4,5	4,5	–
23831	Tècniques d'avaluació d'impacte ambiental II: el medi socioeconòmic	Ob	4,5	3	1,5
23832	Meteorologia i climatologia	Ob	6	4,5	1,5
23847	Projecte	Ob	9	–	9

Itinerari: Tecnologia ambiental

El nombre de crèdits optatius que cal cursar per seguir aquest itinerari és de 36.

		CRÈDITS			
		Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
1r semestre					
23848	Enginyeria ambiental I	Opt	6	4,5	1,5
2n semestre					
23849	Enginyeria ambiental II	Opt	6	4,5	1,5
3r semestre					
22761	Instrumentació avançada en química	Opt	6	4,5	1,5
22772	Tècniques experimentals de tecnologia ambiental	Opt	6	–	6
4t semestre					
22762	Pràctiques d'instrumentació en química	Opt	6	–	6
23850	Monitorització ambiental	Opt	6	4,5	1,5

Itinerari: Anàlisi ambiental

El nombre de crèdits optatius que cal cursar per seguir aquest itinerari és de 46,5

- Els crèdits que sobren dels optatius necessaris per a la llicenciatura (30,5) es podran cursar com a crèdits lliures.

		CRÈDITS			
		Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
1r semestre					
22783	Genètica ambiental: mutagènesis i conservació	Opt	6	4,5	1,5
23858	Microbiologia ambiental	Opt	6	3	3
2n semestre					
20424	Hidrogeologia	Opt	6	4,5	1,5
22773	Radioactivitat ambiental	Opt	6	4,5	1,5
23855	Geobotànica	Opt	6	4,5	1,5
23856	Oceanografia	Opt	6	4,5	1,5
3r semestre					
23857	Mètodes matemàtics	Opt	4,5	3	1,5
23860	Fisiologia vegetal ambiental	Opt	6	4,5	1,5
4t semestre					
22784	Toxicologia animal	Opt	3	3	–
23859	Toxicologia vegetal	Opt	3	2	1

Itinerari: Gestió ambiental

El nombre de crèdits optatius que cal cursar per seguir aquest itinerari és de 43,5.

- Els crèdits que sobren dels optatius necessaris per a la llicenciatura (30,5) es podran cursar com a crèdits lliures.

		CRÈDITS			
		Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
1r semestre					
22756	Institucions i polítiques mediambientals a l'àmbit internacional	Opt	5	5	–
23852	Modelització i anàlisi de la informació geogràfica	Opt	6	2	4

		CRÈDITS			
		Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
2n semestre					
22786	Geografia del mar i del litoral	Opt	4,5	3	1,5
22787	Energia i societat	Opt	5	3	2
23854	Desenvolupament i ordenació dels medis urbà i rural	Opt	6	4,5	1,5
3r semestre					
23851	Economia territorial	Opt	6	6	—
23853	Política econòmica ambiental	Opt	5	5	—
4t semestre					
22766	Dret administratiu	Opt	6	6	—
22776	Gestió de polítiques públiques	Opt	5	5	—
22777	Negociació d'intervencions públiques	Opt	5	3,5	1,5

Llicenciatura de Física

El pla d'estudis corresponent a la Llicenciatura de Física va aparèixer publicat al BOE del 21-1-1993 (Ordre del 16-11-1992).

Crèdits que cal cursar:

	1r cicle	2n cicle	Total
OBLIGATORIS	144	63	207
OPTATIUS	-	72	72
LLIURES	16	15	31
TOTAL			<u>310</u>

1r cicle

Observacions generals del 1r cicle

De l'oferta d'assignatures optatives (Opt), l'alumne podrà escollir fins a 18 crèdits, que comptaran com a crèdits lliures.

		CRÈDITS			
		Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
1r semestre					
20185	Física general	Ob	12	7	5
20187	Electrònica i instrumentació	Ob	6	3	3
20186	Mètodes matemàtics I	Ob	12	7	5
20188	Mètodes matemàtics II	Ob	6	4	2
2n semestre					
20189	Mecànica i ones	Ob	12	7	5
20190	Tècniques experimentals en física I	Ob	6	1	5
20191	Mètodes matemàtics III	Ob	12	7	5
20192	Electromagnetisme I	Ob	6	3,5	2,5
3r semestre					
20196	Química	Ob	6	4	2
20193	Electromagnetisme II	Ob	6	3,5	2,5
20194	Termodinàmica	Ob	12	7	5
20195	Mètodes matemàtics IV	Ob	6	4	2
20197	Tècniques experimentals en física II	Ob	6	1	5

		CRÈDITS			
		Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
4t semestre					
20198	Física quàntica	Ob	12	7	5
20199	Òptica	Ob	12	7	5
20200	Tècniques experimentals en física III	Ob	12	2	10

Assignatures optatives de primer cicle

20201	Propietats fisicoquímiques de la matèria	Opt	6	4	2
20203	Circuits electrònics	Opt	6	3	3
20202	Mètodes matemàtics V	Opt	6	4	2

Observacions generals del 2n cicle

Aquest segon cicle consta d'assignatures obligatòries i d'un conjunt d'assignatures optatives de les quals s'hauran de cursar, com a mínim, 48 crèdits de la relació 1.

La resta d'optatives, de les quals cal cursar 24 crèdits, s'escolliran d'entre les assignatures no seleccionades per l'alumne de la relació 1 i de les ofertes a la relació 2.

		CRÈDITS			
		Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
1r semestre					
20204	Mecànica quàntica	Ob	9	6	3
20205	Electrodinàmica clàssica	Ob	9	6	3
20206	Mecànica teòrica	Ob	6	4	2
20210	Electrònica	Ob	12	6	6
2n semestre					
20207	Física estadística	Ob	9	6	3
20208	Física de l'estat sòlid	Ob	9	6	3
20209	Física nuclear i de partícules	Ob	9	6	3

Assignatures optatives de 2n cicle

Assignatures optatives de la relació 1

		CRÈDITS			
		Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
2n semestre					
20212	Relativitat	Opt	6	4	2

		CRÈDITS		
		Tipus	Total	Teòrics Pràctics
3r semestre				
20211	Física dels fluids	Opt	6	4 2
20213	Òptica quàntica	Opt	6	4 2
20214	Magnetisme de la matèria	Opt	6	4 2
20216	Física dels materials	Opt	6	4 2
20218	Partícules elementals	Opt	6	4 2

4t semestre				
20215	Fenòmens irreversibles	Opt	6	4 2
20217	Tècniques experimentals de física IV	Opt	6	1 5
20219	Teoria quàntica de camps	Opt	6	4 2
20220	Mètodes experimentals de física nuclear i d'altres energies	Opt	6	4 2
20221	Electrònica física	Opt	6	4 2

Assignatures optatives de la relació 2

		CRÈDITS		
		Tipus	Total	Teòrics Pràctics
2n semestre				
20223	Processament òptic i holografia	Opt	6	4 2
20230	Complements de matemàtiques	Opt	6	4 2
20232	Sistemes dinàmics	Opt	6	4 2
20233	Història de la física	Opt	6	4 2

3r semestre				
20224	Física de les radiacions	Opt	6	4 2
20227	Ampliació de física de l'estat sòlid	Opt	6	4 2
20229	Ampliació de mecànica quàntica	Opt	6	4 2

4t semestre				
20222	Espectroscòpia làser	Opt	6	4 2
20225	Termodinàmica dels materials	Opt	6	4 2
20226	Preparació i caracterització estructural de sòlids	Opt	6	4 2
20228	Microelectrònica	Opt	6	4 2
20231	Acceleradors i detectors de partícules	Opt	6	4 2

Llicenciatura de Física (pla revisat)

El pla d'estudis corresponent a la Llicenciatura de Física va ser aprovat per la Comissió d'Ordenació Acadèmica el 12-5-1997.

Crèdits que cal cursar:

	1r cicle	2n cicle	Total
OBLIGATORIS	143	85	228
OPTATIUS	6	36	42
LLIURES	—	30	30
TOTAL			<u>300</u>

1r cicle

1r curs

	CRÈDITS			
	Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
1r semestre				
Física general A	Ob	7,5	3	4,5
2n semestre				
Mecànica i ones	Ob	6	3	3
Física general C	Ob	4,5	3	1,5
Complements matemàtiques I	Ob	4,5	3	1,5
Anuals				
Física general B	Ob	13,5	6	7,5
Tècniques experimentals de física I	Ob	5	1,5	3,5
Metodes matemàtics A	Ob	10,5	6	4,5
Metodes matemàtics B	Ob	18	12	6

2n Curs

		CRÈDITS		
	Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
3r semestre				
Electromagnetisme	Ob	10,5	6	4,5
Mecànica i relativitat	Ob	4,5	3	1,5
Termodinàmica	Ob	10,5	6	4,5
Complements de matemàtiques II	Ob	6	4	2
4t semestre				
Òptica	Ob	10,5	6	4,5
Física quàntica	Ob	10,5	6	4,5
Complements de matemàtiques III	Ob	6	4	2
Anuals				
Tècniques experimentals en física II	Ob	5	1	4
Tècniques experimentals en física III	Ob	5	1	4
Tècniques experimentals en física IV	Ob	5	1	4

Assignatures optatives de primer cicle:

	Tipus	CRÈDITS		
		Total	Teòrics	Pràctics
4t semestre				
Circuits electrònics	Op	6	3	3
Mètodes informàtics de la física	Op	6	3	3
Química	Op	6	4	2

2n cicle

	Tipus	CRÈDITS		
		Total	Teòrics	Pràctics
5è semestre				
Mecànica quàntica	Ob	6	4	2
Física estadística	Ob	6	4	2
Mecànica teòrica	Ob	6	4	2
Electrodinàmica clàssica	Ob	6	4	2
Física de l'estat sòlid	Ob	6	4	2
Introducció a la física nuclear	Ob	4,5	3	1,5
Tècniques experimentals en física V	Ob	5	—	5

	Tipus	CRÈDITS		
		Total	Teòrics	Pràctics
6è semestre				
Ampliació de mecànica quàntica	Ob	4,5	3	1,5
Ampliació de física estadística	Ob	4,5	3	1,5
Ampliació de mecànica teòrica	Ob	4,5	3	1,5
Ampliació d'electrodinàmica clàssica	Ob	4,5	3	1,5
Ampliació de física de l'estat sòlid	Ob	4,5	3	1,5
Física nuclear i de partícules	Ob	6	4	2
Electrònica I	Ob	6	3	3
7è semestre				
Electrònica II	Ob	6	3	3
Anuals				
Tècniques experimentals en física VI	Ob	5	—	5

Assignatures optatives de segon cicle

	Tipus	CRÈDITS		
		Total	Teòrics	Pràctics
6è semestre				
Química	Op	6	4	2
Física atòmica i molecular	Op	6	4	2
7è semestre				
Ampliació d'òptica	Op	6	4	2
Cosmologia i gravitació	Op	6	4	2
Detecció i estadística en física d'altres energies	Op	6	3	3
Electrònica física	Op	6	3	3
Física dels fluids	Op	6	4	2
Física de materials	Op	6	4	2
Processament òptic i holografia	Op	6	4	2
Teoria quàntica de camps	Op	6	4	2
8è semestre				
Acceleradors i detectors de partícules	Op	6	3	3
Espectroscòpia làser	Op	6	4	2
Estructura electrònica	Op	6	4	2
Fenòmens de transport	Op	6	4	2
Física ambiental	Op	6	4	2
Història de la física	Op	6	4	2
Introducció a la ciència dels materials	Op	6	4	2

	Tipus	CRÈDITS		
		Total	Teòrics	Pràctics
Magnetisme de la matèria	Op	6	4	2
Microelectrònica	Op	6	4	2
Partícules elementals	Op	6	4	2
Relativitat general	Op	6	4	2
Termodinàmica de materials	Op	6	4	2
Anuals				
Física de les radiacions	Op	12	6	6

QUADRE D'ADAPTACIONS

Llicenciatura de Física

Pla de 1992

Pla de 1997

20186	Mètodes matemàtics I	25104	Mètodes matemàtics de la física A
20188	Mètodes matemàtics II+		
20191	Mètodes matemàtics III	25105	Mètodes matemàtics de la física B
20190	Tècniques exp. en física I	25106	Tècniques exp. en física I
20195	Mètodes matemàtics IV	25110	Complements de matemàtiques I
20187	Electrònica i instrumentació	25111	Física general C
20192	Electromagnetisme I +		
20193	Electromagnetisme II	25112	Electromagnetisme
20194	Termodinàmica	25116	Termodinàmica
20202	Mètodes matemàtics V	25117	Complements de matemàtiques II
20198	Física quàntica	25118	Física quàntica
20199	Òptica	25119	Òptica
20230	Complements de matemàtiques	25121	Complements de matemàtiques III
20203	Circuits electrònics	25122	Circuits electrònics
20196	Química	25124	Química
20206	Mecànica teòrica	25130	Mecànica teòrica
20227	Ampliació de física de l'estad sòlid	25135	Ampliació de física de l'estad sòlid
20229	Ampliació de mecànica quàntica	25137	Ampliació de mecànica quàntica
20232	Sistemes dinàmics	25138	Sistemes dinàmics
20217	Tècniques experimentals en física IV	25139	Tècniques experimentals en física VI
20213	Òptica quàntica	25141	Ampliació d'òptica
20220	Mètodes experimentals de física nuclear i d'altres energies	25143	Detecció i estadística en física d'altres energies
20221	Electrònica física	25144	Electrònica física
20222	Espectroscòpia làser	25145	Espectroscòpia laser
20215	Fenòmens irreversibles	25147	Fenòmens de transport
20211	Física dels fluids	25120	Física de fluids
20216	Física dels materials	25152	Física dels materials
20233	Història de la física	25153	Història de la física
20226	Preparació i caracterització estructural de sòlids	25154	Introducció a la ciència dels materials
20214	Magnetisme de la matèria	25155	Magnetisme de la matèria
20228	Microelectrònica	20156	Microelectrònica
20218	Partícules elementals	25157	Partícules elementals
20223	Processament òptic i holografia	25158	Processament òptic i holografia

Pla de 1992**Pla de 1997**

20212	Relativitat	25159	Relativitat general
20219	Teoria quàntica de camps	25160	Teoria quàntica de camps
20225	Termodinàmica dels materials	25161	Termodinàmica dels materials
20231	Acceleradors i detectors de	25162	Acceleradors i detectors de
	partícules		partícules
20185	Física general	25107	Física general A
	25108	Física general B
20189	Mecànica i ones	25109	Mecànica i ones
	25113	Mecànica i relativitat
20197	Tècniques experimentals	25114	Tècniques experimentals en
	en física II		física II
		25115	Tècniques experimentals en
			física III
20200	Tècniques experimentals	25120	Tècniques experimentals en
	en física III		física IV
		25132	Tècniques experimentals en
			física V
20204	Mecànica quàntica	25129	Mecànica quàntica
		25137	Ampliació de mecànica
			quàntica
20205	Electrodinàmica clàssica	25129	Electrodinàmica clàssica
		25134	Ampliació d'electrodinàmica
			clàssica
20210	Electrònica	25126	Electrònica I
		25140	Electrònica II
20207	Física estadística	25128	Física estadística
		25136	Ampliació de física estadística
20208	Física de l'estat sòlid	25127	Física de l'estat sòlid
		25135	Ampliació de física de l'estat sòlid
20209	Física nuclear de partícules	25131	Introducció a la física nuclear
		25133	Física nuclear de partícules

Llicenciatura de Geologia

El pla d'estudis corresponent a la llicenciatura de Geologia va aparèixer publicat al BOE del 14-1-1993 (Ordre del 16-11-1992).

Crèdits que cal cursar:

	1r cicle	2n cicle	Total
OBLIGATORIS	117	123	240
OPTATIUS	24	24	48
LLIURES	16	17	33
TOTAL			<u>321</u>

1r cicle

Observacions generals de 1r cicle

De l'oferta d'assignatures optatives, l'alumne haurà d'escollir, com a mínim, 24 crèdits.

		CRÈDITS			
		Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
1r semestre					
20401	Geologia	Ob	6	4,5	1,5
20402	Cristal·lografia	Ob	6	3	3
20405	Paleontologia	Ob	9	4	5
20451	Matemàtiques	Ob	6	4	2
20548	Estructura atòmica i enllaç	Ob	6	4	2
20550	Física I	Ob	6	4	2
2n semestre					
20403	Mineralogia	Ob	6	3	3
20409	Geomorfologia	Ob	6	4	2
20410	Cartografia	Ob	6	1,5	4,5
20455	Estadística	Ob	6	4	2
20547	Equilibri químic	Ob	6	4	2
20554	Física II	Ob	6	4	2
3r semestre					
20406	Estratigrafia	Ob	6	4	2
20408	Geologia estructural I	Ob	9	5	4
20413	Mineralogia òptica	Opt	6	3	3
20414	Aspectes teòrics de l'estudi de minerals i roques	Opt	6	6	—

		CRÈDITS			
		Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
20417	Processament de dades geològiques	Opt	6	3	3
20419	Processos geològics externs	Opt	6	4	2
20420	Paleontologia II	Opt	6	4	2
4t semestre					
20404	Petrologia	Ob	9	4	5
20407	Sedimentologia	Ob	6	3	3
20411	Treballs de camp (endogen) I	Ob	6	—	6
20412	Treballs de camp (exogen) I	Ob	6	—	6
20415	Materials cristal·lins	Opt	6	6	—
20416	Introducció a la mecànica de roques	Opt	6	4	2
20418	Processos sedimentaris	Opt	6	4	2

2n cicle

Observacions generals del 2n cicle

Es podrà accedir a aquest segon cicle des d'estudis diferents a aquesta llicenciatura (vegeu «Accés al segon cicle»).

De l'oferta d'assignatures optatives, l'alumne haurà d'escollir, com a mínim, 24 crèdits.

		CRÈDITS			
		Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
1r semestre					
20431	Paleontologia d'invertebrats	Ob	6	4	2
20434	Geologia estructural I	Ob	6	4,5	1,5
20422	Geoquímica i prospecció	Ob	9	4,5	4,5
20423	Jaciments minerals	Ob	6	3	3
20424	Hidrogeologia	Ob	6	4,5	1,5
20428	Dipòsits sedimentaris d'interès econòmic	Opt	6	4	2
20441	Deformació fràgil de les roques	Opt	6	4,5	1,5
20444	Mineralotècnia	Opt	6	4	2
20445	Tècniques d'anàlisi de mater. cristal·lins	Opt	6	4,5	1,5
20448	Vulcanisme	Opt	6	4	2
20450	Anàlisi de materials arqueològics	Opt	6	4	2
2n semestre					
20429	Processos ignis	Ob	6	3	3
20432	Micropaleontologia	Ob	6	3	3
20433	Cristal·lografia II	Ob	6	4,5	1,5

		CRÈDITS			
		Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
20421	Geofísica i prospecció	Ob	9	4,5	4,5
20437	Paleoecologia	Opt	6	4	2
20438	Paleontologia estratigràfica	Opt	6	4	2
20439	Paleontologia de vertebrats	Opt	6	4	2
20440	Anàlisi petroestructural	Opt	6	4,5	1,5
20442	Geodinàmica externa	Opt	6	4	2
20449	Petrologia sedimentària	Opt	6	3	3
22595	Geologia bàsica en ciències de la vida	Opt	6	4,5	1,5
3r semestre					
20447	Fàcies carbonàtiques	Ob	6	3	3
20446	Fàcies siliciclàstiques	Ob	6	3	3
20430	Processos metamòrfics	Ob	6	3	3
20427	Geotectònica	Ob	9	6	3
22594	Enginyeria geològica i geotècnica	Ob	9	4,5	4,5
4t semestre					
20435	Treballs de camp (endogen) II	Ob	6	—	6
20436	Treballs de camp (exogen) II	Ob	6	—	6
20425	Geologia ambiental	Ob	6	3	3
20426	Anàlisi de conques	Ob	9	6	3

Llicenciatura de Matemàtiques

El pla d'estudis corresponent a la Llicenciatura de Matemàtiques va aparèixer publicat al BOE del 14-01-1993 (Ordre del 20-11-1992).

Crèdits que cal cursar:

	1r cicle	2n cicle	Total
OBLIGATORIS	132	81	213
OPTATIUS	—	57	57
LLIURES	18	12	30
TOTAL			<u>300</u>

1r cicle

		CRÈDITS			
		Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
1r semestre					
20289	Càlcul I	Ob	6	3	3
20293	Àlgebra lineal	Ob	6	3	3
20295	Àlgebra I	Ob	6	3	3
20340	Algorismes i programació I	Ob	6	3	3
2n semestre					
20290	Càlcul II	Ob	6	3	3
20298	Càlcul numèric	Ob	10,5	6	4,5
20311	Càlcul III	Ob	6	3	3
20345	Algorismes i programació II	Ob	6	3	3
20294	Geometria lineal	Ob	6	3	3
3r semestre					
20291	Anàlisi I	Ob	9	4,5	4,5
20297	Matemàtica aplicada	Ob	9	4,5	4,5
20299	Topologia I	Ob	9	4,5	4,5
20305	Àlgebra II	Ob	9	4,5	4,5
4t semestre					
20292	Anàlisi II	Ob	9	4,5	4,5
20296	Geometria	Ob	9	4,5	4,5
20302	Geometria diferencial I	Ob	9	4,5	4,5
20312	Probabilitat i estadística	Ob	10,5	6	4,5

2n cicle

Es podrà accedir a aquest segon cicle des d'estudis diferents a aquesta llicenciatura (vegeu «Accés al segon cicle»).

		CRÈDITS			
		Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
1r semestre					
20313	Probabilitat	Ob	9	4,5	4,5
20303	Equacions diferencials	Ob	9	4,5	4,5
20310	Topologia II	Ob	9	4,5	4,5
20314	Àlgebra III	Ob	9	4,5	4,5
2n semestre					
20304	Anàlisi numèrica	Ob	9	6	3
20306	Teoria de Galois	Ob	9	4,5	4,5
20307	Anàlisi complexa	Ob	9	4,5	4
20309	Geometria diferencial II	Ob	9	4,5	4,5
3r semestre					
20308	Anàlisi real	Ob	9	4,5	4,5

De l'oferta d'assignatures optatives que a continuació s'indica, s'hauran d'escollir, com a mínim, 57 crèdits.

		CRÈDITS			
		Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
20315	Geometria sintètica	Opt	6	3	3
20316	Didàctica de les matemàtiques	Opt	7,5	4,5	3
20317	Història de les matemàtiques	Opt	7,5	4,5	3
20318	Equacions en derivades parcials	Opt	7,5	4,5	3
20319	Sistemes dinàmics	Opt	7,5	4,5	3
20320	Ampliació d'equacions en derivades parcials	Opt	7,5	4,5	3
20321	Ampliació de sistemes dinàmics	Opt	7,5	4,5	3
20322	Teoria d'anells	Opt	7,5	4,5	3
20323	Geometria algebraica	Opt	7,5	4,5	3
20324	Teoria de nombres	Opt	7,5	4,5	3
20325	Teoria de grups	Opt	7,5	4,5	3
20326	Topologia algebraica	Opt	6	3	3
20327	Teoria d'homologia	Opt	7,5	4,5	3
20328	Geometria riemanniana	Opt	7,5	4,5	3
20329	Ampliació de geometria diferencial	Opt	6	3	3
20330	Anàlisi harmònica	Opt	7,5	4,5	3
20331	Ampliació d'anàlisi real	Opt	7,5	4,5	3

		CRÈDITS			
		Típus	Total	Teòrics	Pràctics
20332	Anàlisi funcional	Opt	7,5	4,5	3
20333	Ampliació d'anàlisi complexa	Opt	6	3	3
20334	Ampliació de probabilitat	Opt	7,5	4,5	3
20335	Processos estocàstics	Opt	6	3	3
20336	Teoria de la inferència estadística	Opt	7,5	4,5	3
20337	Anàlisi de la variància i la regressió	Opt	7,5	4,5	3

Llicenciatura de Química

El pla d'estudis corresponent a la Llicenciatura de Química va aparèixer publicat al BOE del 25-2-1994 (Ordre del 2 -2-1994)

Crèdits que cal cursar:

	1r cicle	2n cicle	Total
OBLIGATORIS	123	108	231
OPTATIUS	12	27	39
LLIURES	15	15	30
TOTAL			<u>300</u>

1r cicle

Observacions generals del 1r cicle

De l'oferta d'assignatures optatives, l'alumne haurà d'escollir, com a mínim, 12 crèdits.

		CRÈDITS		
		Tipus	Total	Teòrics Pràctics
1r semestre				
20454	Operacions bàsiques del laboratori químic	Ob	3	— 3
20547	Equilibri químic	Ob	6	4 2
22946	Física I	Ob	6	4,5 1,5
22960	Estructura atòmica i enllaç	Ob	6	4 2
23181	Àlgebra lineal i equacions diferencials	Ob	6	4,5 1,5
2n semestre				
20551	Química analítica I	Ob	4,5	3 1,5
20552	Química física I	Ob	4,5	3 1,5
20553	Matemàtiques	Ob	6	4,5 1,5
20555	Laboratori integrat I	Ob	10	— 10
22947	Física II	Ob	6	4,5 1,5
3r semestre				
20556	Química analítica II	Ob	4,5	3 1,5
20557	Química física II	Ob	4,5	3 1,5
20558	Química orgànica I	Ob	4,5	3 1,5
20559	Química inorgànica I	Ob	4,5	3 1,5
20561	Laboratori integrat II	Ob	10	— 10
20564	Bioquímica	Ob	9	5 4

		CRÈDITS			
		Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
4t semestre					
20560	Enginyeria química	Ob	9	5	
20562	Química inorgànica II	Ob	4,5	3	1,5
20563	Química orgànica II	Ob	4,5	3	1,5
20565	Laboratori integrat III	Ob	10	–	10

Assignatures optatives del primer cicle

		CRÈDITS			
		Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
20160	Biologia molecular I	Opt	6	4,5	1,5
20190	Tècniques experimentals en física I	Opt	6	1	5
20203	Circuits electrònics	Opt	6	3	3
20402	Cristal·lografia	Opt	6	3	3
20455	Estadística	Opt	6	4	2
20586	Ampliació de matemàtiques	Opt	6	4,5	1,5
20587	Microbiologia (Bi)	Opt	6	4,5	1,5
20588	Economia i organització industrial	Opt	6	4,5	1,5
23204	Historia de la química (Bi)	Opt	6	6	–

2n cicle

Observacions generals de 2n cicle

Es podrà accedir a aquest segon cicle des d'estudis diferents a aquesta llicenciatura (vegeu «Accés al segon cicle»).

Aquest segon cicle consta d'assignatures optatives de les quals caldrà cursar, com a mínim, un total de 27 crèdits.

Opcionalment, l'alumne podrà realitzar, sota la direcció d'un tutor, 10 crèdits de lliure elecció en forma de pràctiques en empreses, hospitals o institucions. L'assignatura és la següent:

23766 Pràctiques en empreses, institucions públiques o privades.

		CRÈDITS			
		Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
1r semestre					
20567	Espectroscòpia	Ob	6	4,5	1,5
20569	Programació	Ob	3	1,5	1,5
20570	Documentació	Ob	3	1	2

		CRÈDITS			
		Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
20566	Química quàntica i la seva aplicació a l'espectroscòpia	Ob	6	4,5	1,5
20568	Mecanismes de reacció	Ob	6	4,5	1,5
20571	Compostos de coordinació	Ob	6	4,5	1,5

2n semestre

20572	Determinació estructural	Ob	6	4	2
20573	Química física avançada	Ob	6	4,5	1,5
20574	Química organometàl·lica	Ob	6	4,5	1,5
20575	Anàlisi instrumental avançada	Ob	6	4,5	1,5
20576	Mètodes sintètics	Ob	6	4,5	1,5
20577	Laboratori de química física	Ob	5	—	5
23543	Ampliació de laboratori de química física	Ob	4	—	4

3r semestre

20578	Ciència dels materials	Ob	6	5	1
20579	Laboratori de química inorgànica	Ob	5	—	5
23544	Ampliació de laboratori de química inorgànica	Ob	4	—	4

4t semestre

20580	Laboratori de química orgànica	Ob	5	—	5
23545	Ampliació de laboratori de química orgànica	Ob	4	—	4
20581	Química analítica avançada	Ob	6	4,5	1,5
20582	Laboratori de química analítica	Ob	5	—	5
23546	Ampliació de laboratori de química analítica	Ob	4	—	4

Assignatures optatives del segon cicle

		CRÈDITS			
		Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
20161	Biologia molecular II	Opt	6	4,5	1,5
20589	Mètodes cromatogràfics	Opt	6	4,5	1,5
20600	Instrumentació	Opt	6	4,5	1,5
20601	Anàlisi aplicada	Opt	6	4,5	1,5
20602	Termodinàmica estadística i estats d'agregació	Opt	6	4,5	1,5
20603	Dinàmica de les reaccions químiques	Opt	6	4,5	1,5
20604	Electroquímica	Opt	6	4,5	1,5
20605	Química inorgànica industrial	Opt	6	4,5	1,5

		CRÈDITS			
		Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
20606	Química inorgànica avançada	Opt	6	4,5	1,5
20607	Química orgànica industrial	Opt	6	4,5	1,5
20608	Estereoquímica i anàlisi conformacional	Opt	6	4,5	1,5
20609	Síntesi orgànica avançada	Opt	6	4,5	1,5
20611	Pràctiques en indústries, laboratoris o centres d'investigació	Opt	10	–	10
20635	Enginyeria del medi ambient	Opt	6	4,5	1,5
22948	Química i enginyeria de proteïnes	Opt	6	4,5	1,5

Enginyeria en Electrònica

(Titulació de 2n cicle)

El pla d'estudis corresponent a l'Enginyeria en Electrònica va aparèixer publicat al BOE del 13-1-1993 (Ordre del 16-11-1992).

Titulació conjunta de la Universitat Autònoma de Barcelona i la Universitat de Barcelona.

Crèdits que cal cursar:

	2n cicle
OBLIGATORIS	114
OPTATIUS	24
LLIURES	18
TOTAL	156

Estudis que donen accés directe (no caldrà cursar complements de formació).

- Primer cicle d'Enginyeria en Telecomunicacions
- Títol d'Enginyer tècnic industrial (especialitat: Electrònica industrial)
- Títol d'Enginyer tècnic en telecomunicació (especialitats: Sistemes electrònics i Sistemes de telecomunicació)

Estudis que donen accés i que requereixen cursar prèviament de 35 a 45 crèdits com a complements de formació

- Primer cicle de la Llicenciatura de Física
- Primer cicle d'Enginyeria en Informàtica
- Primer cicle d'Enginyeria Industrial
- Títol d'Enginyer tècnic industrial (especialitat: Electricitat)
- Títol d'Enginyer tècnic en telecomunicació (especialitats: Telemàtica i So i imatge)
- Títol d'Enginyer tècnic en informàtica de sistemes

Assignatures complements de formació:

		CRÈDITS			
		Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
23795	Física per a la microelectrònica	Ob	6	4,5	1,5
23796	Introducció a l'anàlisi de circuits	Ob	6	4	2
20203	Circuits electrònics (assig. de Física)	Ob	6	3	3
23797	Circuits electrònics II	Ob	6	3	3
23798	Sistemes lineals	Ob	3	3	–
23799	Fonaments de commutació	Ob	7,5	4,5	3
23800	Fonaments de programació	Ob	12	7,5	4,5

2n cicle

De l'oferta d'assignatures optatives, l'alumne haurà d'escollir, com a mínim, 24 crèdits.

		CRÈDITS			
		Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
1r semestre					
20525	Sistemes digitals	Ob	6	3	3
22622	Anàlisi de circuits	Ob	9	6	3
20522	Dispositius electrònics	Ob	9	4,5	4,5
20523	Instrumentació	Ob	9	4,5	4,5
20524	Disseny microelectrònic I	Ob	6	3	3
2n semestre					
20526	Tractament i transmissió de senyals	Ob	9	4,5	4,5
20527	Electrònica de potència	Ob	6	3	3
20528	Disseny microelectrònic II	Ob	6	3	3
20529	Estructura i arquitectura de computador	Ob	6	3	3
20221	Electrònica física	Opt	6	4	2
20530	Tecnologia microelectrònica	Opt	6	3	3
22891	Control de sistemes	Opt	6	3	3
22892	Electrònica dels circuits digitals	Opt	6	3	3
3r semestre					
20534	Anàlisi de circuits integrats I	Ob	6	3	3
20531	Microprocessadors	Ob	6	3	3
20532	Optoelectrònica	Ob	6	3	3
20533	Electrònica d'alta freqüència	Ob	9	4,5	4,5
20535	Dispositius avançats	Opt	6	3	3
20536	Sistemes de comunicació	Opt	6	3	3
20538	Control de qualitat i fiabilitat	Opt	6	3	3
22893	Disseny de circuits integrats específics	Opt	6	1,5	4,5
4t semestre					
20539	Projecte d'enginyeria en electrònica	Ob	12	1,5	10,5
20540	Sistemes telemàtics	Ob	9	6	3
20537	Sistemes de suport d'informació	Opt	6	3	3
20541	Sensors i actuadors	Opt	6	3	3
20542	Anàlisi de circuits integrats II	Opt	6	3	3
20544	Instrumentació avançada	Opt	6	3	3
20546	Organització d'empreses	Opt	6	3	3
22894	Disseny i tests de CI avançats	Opt	6	3	3

Enginyeria en Informàtica

El pla d'estudis corresponent a l'Enginyeria en Informàtica va aparèixer publicat al BOE del 13-1-1993 (Ordre del 16-11-1992).

Crèdits que cal cursar:

	1r cicle	2n cicle	Total
OBLIGATORIS	150	105	255
OPTATIUS	—	48	48
LLIURES	19	15	34
TOTAL			<u>337</u>

1r cicle

		CRÈDITS			
		Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
1r semestre					
20338	Electricitat i electrònica	Ob	6	3	3
20340	Algorismes i programació I	Ob	6	3	3
20352	Probabilitat i estadística	Ob	6	3	3
21644	Fonaments de computadors	Ob	6	3	3
22629	Càlcul I	Ob	6	3	3
22631	Àlgebra lineal	Ob	6	3	3
2n semestre					
20341	Fonaments de matemàtica discreta	Ob	6	3	3
20343	Electrònica	Ob	6	3	3
20344	Teoria d'autòmats	Ob	6	3	3
20345	Algorismes i programació II	Ob	6	3	3
20348	Sistemes digitals I	Ob	6	3	3
22630	Càlcul II	Ob	6	3	3
3r semestre					
20351	Teoria de la informació	Ob	6	3	3
20346	Grafs i complexitat	Ob	6	3	3
20347	Anàlisi matemàtica	Ob	6	3	3
20353	Sistemes digitals II	Ob	6	1,5	4,5
20354	Estructura de computadors I	Ob	6	3	3
20360	Lògica computacional	Ob	6	3	3

		CRÈDITS		
		Tipus	Total	Teòrics Pràctics
4t semestre				
20356	Combinatòria i optimització	Ob	6	3 3
20357	Sistemes lineals	Ob	6	3 3
20373	Mètodes de càlcul numèric	Ob	6	3 3
20350	Bases de dades I	Ob	6	3 3
20355	Teoria de la programació	Ob	6	3 3
20358	Sistemes operatius I	Ob	6	3 3
20359	Estructura de computadors II	Ob	6	3 3

2n cicle

Es podrà accedir a aquest segon cicle des d'estudis diferents a aquesta enginyeria (vegeu «Accés al segon cicle»).

Observacions generals de 2n cicle

De l'oferta d'assignatures optatives, l'alumne haurà d'escollir, com a mínim, 48 crèdits.

		CRÈDITS		
		Tipus	Total	Teòrics Pràctics
1r semestre				
20349	Tractament del senyal	Ob	6	3 3
20382	Gràfics I	Ob	6	3 3
20364	Compiladors I	Ob	6	3 3
20365	Intel·ligència artificial I	Ob	6	3 3
20374	Teoria de la codificació	Opt	6	3 3
20376	Informàtica industrial	Opt	6	3 3
20379	Disseny de circuits integrats I	Opt	6	3 3
20387	Robòtica	Opt	6	3 3
2n semestre				
20362	Sistemes operatius II	Ob	6	3 3
20361	Xarxes de computadors i dispositius	Ob	6	3 3
20363	Enginyeria del <i>software</i> I	Ob	6	3 3
20367	Arquitectura de computadors I	Ob	6	3 3
20377	Control automàtic	Opt	6	3 3
20381	Bioinformàtica	Opt	6	3 3
20383	Sistemes experts	Opt	6	3 3
20388	Disseny de circuits integrats II	Opt	6	3 3

		CRÈDITS			
		Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
3r semestre					
20366	Teletractament I	Ob	6	3	3
20368	Intel·ligència artificial II	Ob	6	3	3
20369	Arquitectura de computadors II	Ob	6	3	3
20370	Enginyeria del <i>software</i> II	Ob	6	3	3
20375	Seguretat computacional	Opt	6	3	3
20378	Sistemes operatius III	Opt	6	3	3
20380	Processament d'imatges	Opt	6	3	3
20386	Control per computador	Opt	6	3	3
20389	Disseny de circuits integrats específics	Opt	6	1	5
20390	Gràfics II	Opt	6	3	3
4t semestre					
20371	Compiladors II	Ob	6	3	3
20372	Planificació de sistemes	Ob	6	3	3
20384	Bases de dades II	Ob	6	3	3
20385	Arquitectura avançada	Opt	6	3	3
20391	Visió per computador	Opt	6	3	3
20392	Control de processos industrials	Opt	6	3	3
20393	Sintesi automàtica de circuits integrats específics	Opt	6	3	3
20394	Disseny de sistemes electrònics	Opt	6	3	3
22592	Teletractament II	Opt	6	3	3
22593	Projecte d'enginyeria en informàtica	Ob	15	—	15

Enginyeria Química

El pla d'estudis corresponent a l'Enginyeria Química va aparèixer publicat al BOE del 10-8-1995 (Ordre del 4-5-1995)

Titulació conjunta de la Universitat Autònoma de Barcelona i la Universitat de Barcelona.

Crèdits que cal cursar:

	1r cicle	2n cicle	Total
OBLIGATORIS	145,5	105	250,5
OPTATIUS	6	40,5	46,5
LLIURES	0	33	33
TOTAL			330

1r cicle

		CRÈDITS			
		Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
1r semestre					
20618	Àlgebra lineal	Ob	6	4	2
22952	Càlcul I	Ob	6	4	2
23205	Física I	Ob	6	4,5	1,5
23353	Enllaç químic i estructura	Ob	6	4,5	1,5
23354	Equilibri químic	Ob	3	1,5	1,5
23355	Equilibris iònics	Ob	3	1,5	1,5
20613	Introducció a l'enginyeria química	Ob	6	4,5	1,5
20616	Operacions bàsiques del laboratori químic	Ob	3	—	3

2n semestre

22953	Càlcul II	Ob	6	4	2
23352	Aplicacions de la informàtica a problemes d'enginyeria química	Ob	4,5	—	4,5
20612	Química física	Ob	6	4,5	1,5
20615	Química analítica	Ob	6	4,5	1,5
23206	Física II	Ob	7,5	4,5	3
20620	Experimentació en química I	Ob	4,5	—	4,5

3r semestre

23346	Estadística	Ob	6	4	2
20628	Expressió gràfica	Ob	6	3	3
20614	Termodinàmica aplicada	Ob	4,5	3	1,5

		CRÈDITS			
		Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
23347	Química inorgànica	Ob	6	4,5	1,5
23348	Química orgànica	Ob	6	4,5	1,5
20619	Fenòmens de transport	Ob	6	4,5	1,5
20617	Experimentació en enginyeria química I	Ob	6	—	6
23344	Experimentació en química II	Ob	4,5	—	4,5

4t semestre

23345	Mètodes numèrics	Ob	6	4	2
20621	Cinètica química aplicada	Ob	4,5	3	1,5
20622	Circulació de fluids	Ob	6	4	1,5
23349	Transmissió de calor	Ob	4,5	3	1,5
20623	Experimentació en enginyeria química II	Ob	6	—	6
23396	Ampliació de química inorgànica	Ob	3	2	1
23397	Ampliació de química orgànica	Ob	3	2	1

2n cicle**Observacions generals del 2n cicle**

Es podrà accedir a aquest segon cicle des d'estudis diferents a aquesta enginyeria (vegeu «Accés al segon cicle»).

		CRÈDITS			
		Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
1r semestre					
20624	Enginyeria de la reacció química	Ob	7,5	4,5	3
20625	Operacions de separació I	Ob	6	4,5	1,5
20631	Estratègia de processos	Ob	4,5	3	1,5
20395	Ciència de materials	Ob	6	4,5	1,5
2n semestre					
23350	Operacions de separació II	Ob	3	1,5	1,5
20627	Control i instrumentació de processos químics	Ob	6	4,5	1,5
20588	Economia i organització industrial	Ob	6	4,5	1,5
20629	Experimentació en enginyeria química III	Ob	6	—	6

		CRÈDITS		
		Tipus	Total	Teòrics Pràctics
3r semestre				
20630	Disseny d'equips i instal·lacions	Ob	6	3 3
20626	Simulació i optimització de processos químics	Ob	6	4,5 1,5
20635	Enginyeria del medi ambient	Ob	6	4,5 1,5
20633	Experimentació en enginyeria química IV	Ob	6	— 6
4t semestre				
20634	Química industrial	Ob	4,5	3 1,5
23351	Seguretat i higiene industrials	Ob	4,5	3 1,5
20636	Projectes	Ob	6	1,5 4,5

De l'oferta d'assignatures optatives, l'alumne haurà d'escollir, com a mínim, 46,5 crèdits.

		CRÈDITS		
		Tipus	Total	Teòrics Pràctics
Màteria				
Ampliació d'enginyeria química				
20638	Gestió de la producció: control de qualitat	Opt	6	4,5 1,5
20639	Control avançat	Opt	6	4,5 1,5
20642	Operacions bàsiques de tractament de sòlids	Opt	4	3 1
20640	Operacions de separació III	Opt	6	4,5 1,5
20641	Reactors multifàsics	Opt	6	4,5 1,5
20297	Matemàtica aplicada	Opt	9	4,5 4,5
20190	Tècniques experimentals en física I	Opt	6	1 5
20203	Circuits electrònics	Opt	6	3 3
Ampliació de química				
20607	Química orgànica industrial	Opt	6	4,5 1,5
20601	Anàlisi aplicada	Opt	6	4,5 1,5
20297	Matemàtica aplicada	Opt	9	4,5 4,5
20190	Tècniques experimentals en física I	Opt	6	1 5
20203	Circuits electrònics	Opt	6	3 3
Biotecnologia				
20564	Bioquímica	Opt	9	5 4
20587	Microbiologia	Opt	6	4,5 1,5
20170	Fisiologia i metabolisme microbians	Opt	6	3 3
23466	Enginyeria bioquímica I	Opt	6	4 2

		CRÈDITS			
		Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
23467	Enginyeria bioquímica II	Opt	6	4	2
23468	Enginyeria de processos biotecnològics	Opt	6	4	2
23469	Experimentació en enginyeria bioquímica	Opt	3	2	1

Tecnologia ambiental

22751	Química ambiental	Opt	6	4,5	1,5
24030	Ampliació de tecnologia ambiental	Opt	6	4,5	1,5
22772	Tècniques experimentals de tecnologia ambiental	Opt	6	–	6
23752	Projecte final de carrera	Ob	21	–	21

Nota: Els alumnes poden cursar, com a màxim, 36 crèdits de cascuna de les matèries

Opcionalment, l'alumne podrà cursar, sota la direcció d'un tutor, 10 crèdits de lliure elecció en forma de treball experimental en un departament universitari o de pràctiques en empreses, hospitals o institucions. L'assignatura és la següent:

23753 Pràctiques en empreses, institucions públiques o privades

Diplomatura d'Estadística

El pla d'estudis corresponent a la Diplomatura d'Estadística va aparèixer publicat al BOE del 21-1-1993 (Ordre del 20-11-1992).

Crèdits que cal cursar:

	1r cicle
OBLIGATORIS	151
OPTATIUS	28
LLIURES	21
TOTAL	<u>200</u>

1r cicle

CRÈDITS				
	Tipus	Total	Teòrics	Pràctics
1r semestre				
20001 Àlgebra lineal	Ob	6	3	3
20002 Càlcul I	Ob	6	3	3
20003 Estadística descriptiva	Ob	8	5	3
20004 Fonaments d'informàtica	Ob	6	3	3
20008 Algorismes i programació	Ob	6	3	3
2n semestre				
20005 Àlgebra	Ob	9	6	3
20006 Càlcul II	Ob	6	3	3
20007 Càlcul de probabilitat	Ob	8	5	3
20148 Anàlisi matemàtica I	Ob	6	3	3

Entre el 3r i 6è semestre s'hauran de cursar, com a mínim, 28 crèdits de les assignatures optatives.

3r semestre

20010 Investigació operativa I	Ob	6	3	3
20149 Anàlisi matemàtica II	Ob	6	3	3
20012 Teoria de la probabilitat	Ob	8	5	3
20013 Bases de dades	Ob	8	5	3
20014 Introducció a l'economia	Opt	8	5	3
20022 Control de qualitat	Opt	6	4,5	1,5
20030 Paquets estadístics	Opt	6	3	3

		CRÈDITS		
		Tipus	Total	Teòrics Pràctics
4t semestre				
20009	Models lineals I	Ob	8	5 3
20011	Mostreig estadístic I	Ob	8	5 3
20018	Estadística matemàtica I	Ob	8	5 3
20015	Anàlisi numèrica	Opt	8	5 3
20021	Economia d'empresa	Opt	6	4,5 1,5
20028	Mètodes de recerca en ciències de la salut I	Opt	6	3 3
5è semestre				
20019	Models lineals II	Ob	8	5 3
20023	Mostreig estadístic II	Ob	8	5 3
20024	Estadística matemàtica II	Ob	8	5 3
20020	Econometria I	Opt	8	5 3
20031	Estadística no paramètrica	Opt	8	5 3
20032	Mètodes de recerca en ciències de la salut II	Opt	6	3 3
6è semestre				
20017	Investigació operativa II	Ob	6	4,5 1,5
20025	Anàlisi multivariant	Ob	8	5 3
20016	Xarxes de comunicació	Opt	6	4,5 1,5
20026	Processos estocàstics	Opt	8	5 3
20027	Econometria II	Opt	6	4,5 1,5
20029	Anàlisis especials en ciències de la salut	Opt	6	3 3

Com a assignatura optativa, es podrà fer un projecte que tindrà un valor de 6 crèdits i s'haurà de fer sota la direcció d'un tutor.

20033	Projecte de la Diplomatura d'Estadística	Opt	6	4,5 1,5
-------	--	-----	---	---------

Accés al segon cicle

Accés al segon cicle

Per cursar el segon cicle d'una titulació que admet un accés des d'altres estudis (primers cicles i titulacions), caldrà sol·licitar-ho en els terminis de preinscripció establerts pel centre.

L'accés al segon cicle requereix l'acreditació d'haver cursat algun dels primers cicles o titulacions que s'indiquen per a cada estudi, i en alguns casos cursar certes assignatures o complements de formació.

L'alumne podrà cursar els complements de formació com a crèdits lliures durant els estudis previs que donen accés al segon cicle.

Llicenciatura de Biologia

Ordre 2750, de 30-1-1997 (BOE del 3-2-1997)

Podrà accedir-hi qui estigui en possessió de l'estudi que s'indica, cursant (si no ho ha fet abans), les següents assignatures o complements de formació del estudis de Biologia:

1r cicle de Llicenciat en Ciències del mar (42 crèdits)

Codi	Assignatura	Crèdits
24882	Bioquímica	10,5
24890	Citologia i histologia	10,5
24894	Genètica	10,5
24895	Microbiologia	10,5

Llicenciatura de Bioquímica (titulació de segon cicle)

Resolució del Vicerectorat d'Afers Acadèmics de la UAB, de l'1-2-1993

Podrà accedir-hi qui estigui en possessió dels estudis que s'indiquen, cursant (si no ho ha fet abans) les assignatures o complements de formació especificats:

1r cicle de les llicenciatures de Biologia, Medicina i Veterinària (16 crèdits)

Codi	Assignatura	Crèdits
22974	Ampliació de química I	8
22975	Ampliació de química II	8

1r cicle de la Llicenciatura de Farmàcia (8 crèdits)

Codi	Assignatura	Crèdits
22972	Ampliació de biologia I	8

1r cicle de la Llicenciatura de Química (16 crèdits)

Codi	Assignatura	Crèdits
22972	Ampliació de biologia I	8
22973	Ampliació de biologia II	8

Llicenciatura de Geologia

Ordre 30805, de 10-12-1993 (BOE del 27-12-1993)

Podrà accedir-hi qui estigui en possessió de l'estudi que s'indica, cursant (si no ho ha fet abans), les següents assignatures o complements de formació dels estudis de Geologia:

1r cicle d'Enginyeria de Mines (30 crèdits)

Codi	Assignatura	Crèdits
20403	Mineralogia	6
20408	Geologia estructural I	9
20404	Petrologia	9
20412	Treball de camp exogen I	6

Enginyeria en Electrònica

Ordre del 22-12-1992 (BOE 13-1-93)

Podrà accedir-hi, sense complements de formació, qui estigui en possessió d'algun dels estudis següents:

- Primer cicle d'Enginyeria en Telecomunicacions
- Títol d'Enginyer tècnic industrial (especialitat: Electrònica industrial)
- Títol d'Enginyer tècnic en Telecomunicació
(Especialitats: Sistemes electrònics i Sistemes de telecomunicació)

Podrà accedir-hi, cursant els corresponents complements de formació per a cada titulació d'accés (35 a 45 crèdits), qui estigui en possessió d'algun dels estudis següents:

- Primer cicle de la Llicenciatura de Física
- Primer cicle d'Enginyeria en Informàtica

- Primer cicle d'Enginyeria Industrial
- Títol d'Enginyer tècnic industrial (especialitat: Electricitat)
- Títol d'Enginyer tècnic en Telecomunicació (especialitats: Telemàtica i So i imatge)
- Títol d'Enginyer tècnic en Informàtica de sistemes

Codi	Assignatura	Crèdits
23759	Física per a la microelectrònica	6
23796	Introducció a l'anàlisi de circuits	6
20203	Circuits electrònics (assignatura de Física)	6
23797	Circuits electrònics II	6
23798	Sistemes lineals	3
23799	Fonaments de commutació	7,5
23800	Fonaments de programació	12

Enginyeria en Informàtica

(Ordre 25150, de 8-10-1991 (BOE del 17-11-1991))

Podrà accedir-hi directament (sense complements de formació) qui estigui en possessió d'algun dels títols següents:

- Títol d'Enginyer tècnic en Informàtica de gestió,
- Títol d'Enginyer tècnic en Informàtica de sistemes
- Títol de Diplomant en Informàtica (pla antic)

Llicenciatura de Matemàtiques

Ordre 30803, de 10-12-1993 (BOE del 27-12-1993)

Podrà accedir-hi qui estigui en possessió del títol que s'indica, cursant (si no ho ha fet abans) les següents assignatures o complements de formació dels estudis de Matemàtiques i d'Estadística:

Diplomat en Estadística (tres assignatures a escollir)

Codi	Assignatura	Crèdits
20015	Anàlisi numèrica (optativa d'Estadística)	8
20302	Geometria diferencial I	9
20305	Àlgebra II	9
20299	Topologia I	9

Enginyeria Química

Ordre 30790, de 10-12-1993 (BOE del 27-12-1993)

Podrà accedir-hi directament (sense complements de formació) qui estigui en possessió del títol d'Enginyer tècnic en Química industrial.

Podrà accedir-hi qui estigui en possessió de l'estudi que s'indica, cursant (si no ho ha fet abans) les següents assignatures o complements de formació dels estudis d'Enginyeria Química:

1r cicle de la Llicenciatura de Química (34,5 crèdits)

Codi	Assignatura	Crèdits
20619	Fenòmens de transport	6
20617	Experimentació en enginyeria química I	6
20623	Experimentació en enginyeria química II	6
20628	Expressió gràfica	6
23349	Transmissió de calor	4,5
20622	Circulació de fluids	6

Llicenciatura de Química

Ordre 30804, de 10-12-1993 (BOE del 27-12-1993)

Podrà accedir-hi qui estigui en possessió dels estudis que s'indiquen cursant (si no ho ha fet abans) les següents assignatures o complements de formació dels estudis de Química:

1r cicle de la Llicenciatura de Farmàcia (9 crèdits)

Codi	Assignatura	Crèdits
20560	Enginyeria química	9

1r cicle d'Enginyeria Química (15 crèdits)

Codi	Assignatura	Crèdits
20564	Bioquímica	9
22960	Estructura atòmica i enllaç	6

Títol d'Enginyer tècnic en Química industrial (28,5 crèdits)

Codi	Assignatura	Crèdits
20564	Bioquímica	9
22960	Estructura atòmica i enllaç	6
20559	Química inorgànica I	4,5
20562	Química inorgànica II	4,5
20556	Química analítica II	4,5

Llicenciatura de Ciències ambientals

Ordre 21480, de 21-9-1995 (BOE del 28-9-1995)

Podrà accedir-hi qui estigui en possessió dels estudis que s'indiquen:

1r cicle d'Enginyeria d'Agronomia / Enginyeria de Monts

Cursant un màxim de 30 crèdits d'assignatures o complements de formació*

1r cicle de la Llicenciatura de Ciències del mar

Cursant un màxim de 30 crèdits d'assignatures o complements de formació*

1r cicle de la Llicenciatura de Biologia

Cursant un màxim de 30 crèdits d'assignatures o complements de formació*

1r cicle d' Enginyeria de Mines

Cursant un màxim de 36 crèdits d'assignatures o complements de formació*

Títol d'Enginyer tècnic Agrícola (especialitats: Explotacions agropecuàries, Indústries agràries i alimentàries, Hortofruticultura i jardineria i Mecanització, i construccions rurals)

Cursant un màxim de 36 crèdits d'assignatures o complements de formació*

Títol d'Enginyer tècnic Forestal (especialitats: Explotacions forestals i Indústries forestals)

Cursant un màxim de 36 crèdits d'assignatures o complements de formació*

Títol d'Enginyer tècnic de Mines (especialitats: Explotació de mines, Instal·lacions electromecàniques mineres, Mineralúrgia i metal·lúrgia, Recursos energètics combustibles i explosius, i Sondeigs i prospeccions mineres)

Cursant un màxim de 39 crèdits d'assignatures o complements de formació*

1r cicle d'Enginyeria de Camins, canals i ports**Títol d'Enginyer tècnic en Obres públiques (especialitats: Transports i serveis urbans i Hidrologia)**

Cursant un màxim de 42 crèdits d'assignatures o complements de formació*

1r cicle de la Llicenciatura de Geologia

Cursant un màxim de 36 crèdits d'assignatures o complements de formació*

1r cicle d'Enginyeria Química

Títol d'Enginyer tècnic industrial (especialitat: Química industrial)

Cursant un màxim de 42 crèdits d'assignatures o complements de formació*

1r cicle de la Llicenciatura de Química

Cursant un màxim de 45 crèdits d'assignatures o complements de formació*

*** La determinació dels crèdits d'assignatures o complements a cursar per l'alumne es farà en funció dels seus estudis d'accés i del seu currículum acadèmic.**

Calendari acadèmic

FACULTAT DE CIÈNCIES CALENDARI ACADÈMIC 1997-98

(Aprovat en Junta de Facultat de 10.6.97)

SETEMBRE

DL	DT	DC	DJ	DV	DS	DM
	1	2	3	4	5	6
	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			



Classes

Exàmens 1er Semestre

Exàmens 2on Semestre

Exàmens setembre curs 1996-97

OCTUBRE

DL	DT	DC	DJ	DV	DS	DM
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

NOVEMBRE

DL	DT	DC	DJ	DV	DS	DM
				1	2	
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

DESEMBRE

DL	DT	DC	DJ	DV	DS	DM
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

GENER

DL	DT	DC	DJ	DV	DS	DM
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

FEBRER

DL	DT	DC	DJ	DV	DS	DM
					1	
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	

MARÇ

DL	DT	DC	DJ	DV	DS	DM
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

ABRIL

DL	DT	DC	DJ	DV	DS	DM
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

MAIG

DL	DT	DC	DJ	DV	DS	DM
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

JUNY

DL	DT	DC	DJ	DV	DS	DM
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

JULIOL

DL	DT	DC	DJ	DV	DS	DM
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

AGOST

DL	DT	DC	DJ	DV	DS	DM
				1	2	
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

SETEMBRE

DL	DT	DC	DJ	DV	DS	DM
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Classes 1r Semestre 29.09.97 al 16.01.98

Festa de Sant Albert 23.12.97; Acte Acadèmic 14.11.97 (per determinar les dates de lliurament de diplomes)

Exàmens 1a convocatòria 1r Semestre 26.01.98 al 13.02.98

Classes 2n Semestre 16.02.98 al 29.05.98

Exàmens 1a convocatòria 2n Semestre 5.6.98 al 29.6.98 * (si es necessari, es pot incloure un dels dissabtes 13, 20 o 27 de juny)

Exàmens 2a convocatòria 1r Semestre 30.06.98 al 13.7.98 *

PAAU's previsible 19 i 22.06.98

Exàmens 2a convocatòria 2n Semestre 1.09.98 al 14.09.98

* Subjecte a variacions en l'organització de les PAAU'S

Calendari acadèmic 1997-1998

(Aprovat en Junta de Facultat el 10-6-1997)

Inici del curs:

Dilluns 29 de setembre de 1997

Dies festius:

11 de setembre	Diada Nacional de Catalunya	dijous
24 de setembre	La Mercè	dimecres
12 d'octubre	Festa de la Hispanitat	diumenge
1 de novembre	Tots Sants	dissabte
6 de desembre	La Constitució	dissabte
8 de desembre	La Immaculada	dilluns
25 de desembre	Nadal	dijous
26 de desembre	Sant Esteve	dijvendres
1 de gener	Cap d'Any	dijous
6 de gener	Reis	dil·marts
10 d'abril	Divendres Sant	divendres
13 d'abril	Dilluns de Pasqua	dilluns
1 de maig	Festa del Treball	dijvendres
1 de juny	Segona Pasqua	dilluns
24 de juny	Sant Joan	dimecres

Festa de Sant Albert:

23-12-1997

Acte Acadèmic:

14-11-1997

Vacances de Nadal:

Comprenen del 24 de desembre de 1997 al 6 de gener de 1998, tots dos inclosos.

Vacances de Pasqua:

Comprenen del dissabte 4 d'abril al dilluns 13 d'abril de 1998, tots dos inclosos.

Períodes lectius:

1r semestre

Inici: dilluns 29 de setembre

Finalització: divendres 16 de gener

2n semestre

Inici: dilluns 16 de febrer

Finalització: divendres 29 de maig

Exàmens:

- Exàmens de primera convocatòria del primer semestre i exàmens del primer parcial: del 26 de gener al 13 de febrer.
- Exàmens de primera convocatòria del segon semestre i exàmens del segon parcial: del 5 al 29 de juny.
- Exàmens de segona convocatòria del primer semestre i exàmens finals de juny: del 30 de juny al 13 de juliol.
- Exàmens de segona convocatòria del segon semestre i exàmens finals de setembre: de l'1 al 14 de setembre.

Programes d'intercanvi

Programes d'intercanvi

La Facultat de Ciències participa en el programa Erasmus realitzant intercanvis amb les universitats que s'especifiquen a continuació.

Biologia

Univ. Aberdeen, Univ. Toulouse III, Univ. Bologna, Univ. Sassari, Univ. Torino, Univ. Helsinki, Univ. Oulu, Univ. Nice, Univ. Creta, Univ. Genova, Univ. Trieste, Univ. St. Andrews, Univ. Pisa, Univ. Roma 3.

Coordinadora: Dra. Rosa M. Caballín.

Ciències ambientals

Univ. Gent, Univ. Rouen, Univ. Deventer, Univ. Leeuwarden, Univ. Hatfield, Univ. Norwich, Univ. Milano.

Coordinador: Dr. Josep Mas.

Física

Univ. Wien, Univ. Genova, Univ. Deventer, Univ. Graz, Univ. Gent, Univ. Brest, Univ. Grenoble, Univ. Pisa, École Nationale Supérieure de Physique de Marseille.

Coordinador: Dr. Carles Domingo.

Geologia

Univ. Grenoble, Univ. Parma, Univ. Torino, Univ. Ferrara.

Coordinadora: Dra Esmeralda Caus.

Matemàtiques

Univ. Leuven, Univ. Louvain-la-Neuve, Univ. Bielefeld, Univ. Tubingen, Univ. Lyon I, Univ. Paris VI, Univ. Toulouse III, Univ. Ferrara, Univ. Padova, Univ. Glasgow.

Coordinador: Dr. Eduard Gallego.

Química

Univ. Toulouse III, Univ. Ferrara, Univ. Genova, Univ. Gottingen, Univ. Lyngby, Univ. Poitiers, Univ. Strasbourg, Univ. Bologna, Univ. Venezia, Univ. Enschede, Univ. Coimbra, Univ. Liverpool, Univ. Padova, École National Supérieure Chimie, Univ. Paris VII.

Coordinador: Dr. Jordi Gené.

Enginyeria en Electrònica

Univ. Bordeaux, Univ. Cagliari, Univ. Parma, Univ. Louvain-la-Neuve, Univ. Aachen, Univ. Ulm, Univ. Montpellier II, Univ. Enschede, Univ. Luton, Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse.

Coordinador: Dr. Jordi Suñé.

Enginyeria en Informàtica

Univ. Erlangen, Univ. Atenas, Univ. Molde, Univ. Hatfield, Univ. Paris VIII, Univ. Thessaloniki, Univ. Coimbra, Univ. Nova de Lisboa, Univ. Leeds, Univ. Leeuwarden, Univ. Växjö, Univ. Chatam, Univ. Coleraine, Univ. Frankfurt, Univ. Westminster.

Coordinador: Dr. Joan Sorribes.

Enginyeria Química

Univ. Lyngby, Univ. Delft, Univ. Lund, Univ. Milano, Institut National des Sciences Appliquées Toulouse, Institut National Polytechnique Lorraine.

Coordinador: Dr. Francesc Gòdia.

Serveis

Gestió Acadèmica (secretaria)

La Gestió Acadèmica del Centre té cura de les tasques relatives a les qüestions administratives i acadèmiques que pertanyin a professors i a alumnes.

El servei als alumnes resta obert amb l'horari següent:

- De 10 a 13 h i de 16 a 19 h.
- Horari d'estiu (agost): d'11 a 13 h.
- Horari de matriculació: durant el període de matriculació de setembre-octubre, l'atenció als alumnes en l'horari de tarda pot ser reduït per atendre les necessitats de la matrícula. La informació relativa a l'horari serà exposada a les finestres de la Gestió Acadèmica.

Us podeu adreçar a la Gestió Acadèmica (secretaria) per a les qüestions següents:

- Certificacions
- Compulsa de documents
- Convalidacions d'estudis
- Informació
- Matriculació
- Sol·licituds de trasllat d'expedients
- Tramitació de títols
- Accessos al segon cicle

Informació sobre notes, horaris de classe i exàmens

Per evitar informacions no ajustades, no s'informarà per telèfon dels horaris de classe ni d'exàmens. Tampoc no s'informarà de les notes obtingudes als exàmens. Aquesta informació es podrà obtenir mitjançant certificats acadèmics personals i amb la consulta de l'expedient.

Els alumnes podran accedir a la informació de les seves notes i expedients a través dels terminals instal·lats a la biblioteca de Ciències o també des dels terminals de ServiCaixa. Per poder utilitzar aquests serveis, cal fer servir el carnet d'estudiant.

Em@il : sga2@cc.uab.es

Consergeria

Es troba a la consergeria del centre un servei de consigna i objectes perduts. Així mateix, hi podeu demanar informació sobre aules i altres dependències de la Facultat.

SID

El Servei d'Informàtica Distribuïda de Ciències disposa d'una Aula Informàtica en què els alumnes de la facultat poden:

- Usar programes de suport general (Microsoft Office)
- Usar programes específics d'assignatures
- Comunicar-se a través d'Internet
- Imprimir els seus treballs i pràctiques.

Amb la finalitat de donar aquest servei, s'ha dotat l'Aula d'Informàtica d'una xarxa Ethernet en què conviuen els diferents equips:

- 114 ordinadors tipus PC (Pentiums i 486)
- Ordinadors tipus Macintosh
- 16 estacions de treball Sun Sparkstation 4
- 3 servidors
- 4 impressores (2 làser, 1 de raig de tinta en color, 1 matricial).

Un professor de la Facultat coordina el funcionament de l'aula, al càrrec de la qual hi ha tres operadors, un tècnic i el responsable, que la mantenen en funcionament a partir de les 8.30 del matí fins a les 9 del vespre.

La normativa de seguretat i reglament de l'Aula d'Informàtica està exposada a l'Aula i publicada a la pàgina *web* <http://apolo.uab.es>.

Durant l'inici del curs acadèmic, es faran sessions informatives sobre l'ús de l'Aula.

Control d'accés als punts públics de la xarxa

Per accedir a la xarxa des dels ordinadors disponibles a les aules, cal identificar-se amb la targeta intel·ligent. D'aquesta manera s'aconsegueixen els avantatges següents:

- Eliminació d'usuaris aliens a la UAB
- Millora de la seguretat
- Millora de l'accés de tots els usuaris per rotació.

A més, el proper curs es podrà reservar lloc a l'Aula des de qualsevol ordinador amb connexió a Internet. Els usuaris que tinguin dret a usar l'Aula però no disposin de targeta (per exemple, perquè encara no se'ls ha lliurat) s'hauran d'adreçar al personal de l'Aula informatitzada. Disposeu d'informació completa d'aquest sistema d'identificació a l'Aula informatitzada del Centre.

BIBLIOTECA

La biblioteca de Ciències està situada a la primera planta de l'edifici de la Facultat de Ciències (CO-002/CO-004). Ocupa un espai aproximat de 2.900 m² distribuïts en dues plantes.

Fons documental

El seu fons està constituït per 61.200 monografies, 2.900 títols de revistes, 2.200 mapes, 2.600 fotografies aèries, 1.100 vídeos, 2.400 tesis doctorals i de llicenciatura, resums de tesis, 31.500 microcòpies opaques, 5.200 microfitxes, 650 microfilms, CD-Roms i altres documents especials. També, temporalment, està dipositat el fons documental del Servei d'Idiomes Moderns.

Accés informàtic al fons

El fons documental i els serveis de la biblioteca estan informatitzats amb el sistema VTLS (Virginia Tech Library System). Al catàleg col·lectiu automatitzat de les biblioteques de la UAB, hi ha introduït tot el fons documental adquirit i dipositat a la biblioteca.

La consulta del fons introduït al catàleg col·lectiu automatitzat, és possible fer-la per mitjà dels terminals que hi ha al local de la biblioteca, d'un terminal o PC connectat a la xarxa informàtica de la UAB o bé des de qualsevol PC dotat d'un mòdem V.22. Les consultes es poden fer per autor (a/), títol (t/), matèria (s/), número de classificació (c/), per paraula clau (w/) i per ISBN (3/). La cerca per paraula clau permet buscar un terme en tots els camps, limitar-la a un camp concret i a l'ús d'operadors booleans (&, +, -). Les pantalles i instruccions d'ajut es poden consultar en anglès, castellà o català (/lang).

La consulta del catàleg col·lectiu automatitzat també permet, a l'usuari que tingui el carnet de la biblioteca, accedir a la pantalla d'activitat d'usuaris, en què hi ha consignades les dades relatives als llibres que té en préstec i, si és el cas, de l'estat en què es troben les reserves que ha fet. Únicament es pot accedir a la «Pantalla d'activitat de l'usuari» teclejant el número de carnet de préstec i el DNI (/núm. carnet de préstec).

Des dels terminals de consulta també és pot accedir al CCUC, el Catàleg col·lectiu de les universitats catalanes, com són la Universitat de Barcelona, la Universitat Politècnica de Catalunya, etc.

Estructura

La biblioteca de Ciències està estructurada segons el tipus de documents i els usuaris en dues grans àrees:

1. Àrea de primer cicle i segon cicle
2. Àrea de recerca

1. Àrea de primer cicle i segon cicle

Situada a la planta 0, hi estan ubicats els llibres recomanats a la bibliografia de curs, manuals i altres documents per a la docència, revistes de divulgació científica, la secció de mapes, la secció de vídeos i el fons del Servei d'Idiomes Moderns.

Hi ha 400 punts de lectura per a la consulta d'aquest fons per als usuaris de 1r i 2n cicles.

Hi ha, també, en aquesta àrea terminals per a la consulta de la Xarxa de CD-Rom de la Universitat, els terminals per a la consulta del catàleg, i per a consultes de documents electrònics i *webs* relacionats amb les vostres especialitats hi ha ordinadors en connexió amb Internet.

2. Àrea de recerca

2.1. A la planta 0 estan ubicades les publicacions periòdiques especialitzades que es reben a la Facultat. Estan ordenades per grans matèries: Biologia, Ciència, Física, Geologia, Informàtica i Química. Dins d'aquestes matèries, l'ordre és alfabètic segons els títols. També es troben en aquesta àrea les monografies i les col·leccions de recerca.

2.2. A la planta -1, està ubicat el fons bibliogràfic de Matemàtiques, que consta de 9.700 monografies ordenades seguint la classificació de l'AMS, 384 col·leccions de revistes i la col·lecció de *preprints*, i el fons d'Història de les ciències, que reuneix les col·leccions Landmarks of Sciences I i II, Archive of Quantum Physics, 3.500 monografies en paper, 62 obres en 285 microformes i 30 col·leccions de revistes en paper.

Les taules de treball que hi ha en aquesta àrea estan reservades a investigadors, docents i alumnes de 3r cicle.

Unitat de teledocumentació

Servei adreçat als usuaris que hagin d'obtenir bibliografia per als treballs de recerca, per a la tesi o per estar al dia sobre un tema molt concret d'una manera ràpida i exhaustiva.

1. *Accés a distribuïdors de bases de dades remotes de les matèries de Ciències, Medicina i Veterinària:*

CDP Online, DATA-STAR, DIALOG, ECHO, ESA-IRS i STN, ens permet fer:
Cerques bibliogràfiques retrospectives d'articles i bibliografia en general.

Difusió selectiva de la informació.

2. *Bases de dades en disc òptic (CD Rom):*

Biotechnology Abstracts
Beilstein Current Facts in Chemistry
Academic Press Catalogue
Kirk Othmer Encyclopedia of Chemical Technology
McGraw-Hill CD-Rom Science and Technical Reference Set
Mammals: a multimedia encyclopedia
Powder Diffraction File
Termdok
Water Resources Abstracts
Erga
Gebco
Software Practice & Experience

Per mitjà dels lectors de CD-Rom que tenim en xarxa, es poden consultar altres bases de dades de la UAB.

3. *Bases de dades en disquet:*

Current Contents on Diskette with abstracts (resums):
Life Sciences
Agriculture, Biology & Environmental Sciences
Physical, Chemical & Earth Sciences
Engineering, Computing and Technology (sense resum)

4. *Connexió a la Xarxa Informàtica de la UAB, que ens permet la consulta del fons de biblioteques d'altres universitats i països.*

Són accessibles:
Biblioteques de la xarxa VTLS: Universitat de Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya, Observatori de l'Ebre, etc.
Biblioteques via Internet: Estats Units, Canadà, Finlàndia, Regne Unit, etc.
Biblioteques via Decnet, Iperpac, Artix: CSIC, Complutense de Madrid, Universitat de València, etc.

Servei de préstec

Per utilitzar aquest servei, cal tenir el carnet d'estudiant donat d'alta a la biblioteca i que serveix per a totes les biblioteques de la UAB. Per donar-lo d'alta, cal estar-hi matriculat i

portar el carnet de la UAB actualitzat i el DNI a qualsevol biblioteca. El nombre de llibres que es pot obtenir per préstec domiciliari amb el carnet d'alumne és de tres com a màxim, per un període de 14 dies. També hi ha préstec de nit, festius i cap de setmana per als llibres exclosos de préstec. Per a la devolució d'aquests préstecs especials hi ha una bústia a la consergeria central de la Facultat, que es pot utilitzar quan la biblioteca és tancada.

Si un llibre està prestat, es pot reservar.

La duració del préstec domiciliari de vídeos és de tres dies.

Obres generals (0-3). Obres excloses del préstec: diccionaris, obres de referència, enciclopèdies, tesis, revistes i alguns exemplars dels manuals més utilitzats i exemplars únics o valuosos.

No es podran fer fotocòpies de tesis de doctorat o llicenciatura sense permís de l'autor.

Classificació dels llibres: S'han agrupat matèries relacionades, i dins d'aquestes s'ha utilitzat la classificació decimal universal (CDU). L'ordre de les grans matèries és el següent:

- Història de les ciències (9)
- Ciències per a tothom [5 (04)]
- Matemàtiques (51)
- Astronomia, Astrofísica (52)
- Física (53)
- Enginyeria elèctrica (62)
- Enginyeria informàtica (681.3)
- Química (54)
- Enginyeria química (66)
- Geologia (55)
- Paleontologia (56)
- Medi ambient (50)
- Biologia (57)
- Ecologia (574)
- Genètica (575)
- Bioquímica (577)
- Neurociència (577.5)
- Microbiologia (579)
- Botànica (58)
- Agricultura (63)
- Zoologia (59)
- Biologia humana (61)

Altres serveis de la biblioteca

Reprografia
Préstec interbibliotecari
Telefax
Lector-copiador de microformes
Lector de microfitxes
Lector de *microprints*
Estereoscopi

Horaris

Durant el curs acadèmic (setembre-juny) la biblioteca és oberta de dilluns a divendres de 8.30 a 21.15 h, excepte els dies festius.

Al juliol, l'horari és de dilluns a divendres de 8.30 a 19.45 h, i a l'agost és de 8.30 a 13.45 h.

Horari de préstec domiciliari, devolucions i reserves:

Del setembre al juny, de dilluns a divendres, de 9 a 21.15 h.

Juliol de 8.30 a 19.45 h.

Agost de 8.30 a 13.45 h.

En períodes de vacances i quan la biblioteca és tancada, s'estableixen préstecs de nit, festius i cap de setmana i de més duració. Els préstecs de nits i festius, s'han de tornar abans de les 9.15 h de l'endemà; quan la biblioteca és tancada, es poden tornar a la bústia.

Altres informacions

A la sala de consulta i a tota la biblioteca en general, és obligatori mantenir silenci.

Al llarg del curs, es fan sessions explicatives sobre el funcionament i utilització dels serveis i fons de la biblioteca.

Tot el fons bibliogràfic està protegit amb un sistema electrònic de seguretat.

No es pot entrar a la biblioteca amb begudes, menjars, etc. A les sales de recerca no s'hi pot entrar amb bosses, motxilles ni carpetes. Hi ha servei de consigna vigilada a la consergeria de la Facultat.

No es poden reservar llocs a la sala de consulta de la biblioteca.

Sales d'estudi

A l'edifici de la Facultat de Ciències, hi ha sales d'estudi, la informació de les quals la trobareu al taulell de préstec. Durant els períodes d'exàmens, s'habiliten aules com a sales d'estudi. La sala d'estudi de la planta baixa de la biblioteca de Ciències Socials està oberta tots els dies de l'any les 24 hores del dia.

Adreça

Biblioteca de Ciències
Edifici Cs (Universitat Autònoma de Barcelona)
08193 Bellaterra - Cerdanyola
Barcelona

Telèfon de préstec: 581 19 06

Telèfon d'informació i consergeria: 581 17 14

Servei de Teledocumentació: 581 16 35

Telefax: 581 20 10

Mail: iybc0@cc.uab.es

<http://www.bib.uab.es/ciencias>

AULES D'ESTUDI

La Facultat de Ciències disposa de les aules d'estudi següents:

C7-054

C7-056

C2-083

Aquestes aules tenen una capacitat de 65 places cadascuna.

Dades estadístiques

ALUMNES MATRICULATS PER CURS ACADÈMIC

CURS	BIOLOGIA	FÍSICA	GEOLOGIA	INFORMÀTICA	MATEMÀTIQUES	QUÍMICA	ESTADÍSTICA	CC.AA.	BIOQUÍMICA	E.ELECTRÒNICA	E.QUÍMICA	TOTAL
1969-70			SELECTIU									287
1970-71			SELECTIU									320
1970-71	12	21				30						63
1971-72			SELECTIU									866
1971-72	59	55	4		29	92						239
1972-72			SELECTIU									1.237
1972-73	146	102	13	82	68	180						591
1973-74	734	235	64	142	190	518						1.833
1974-75	1.103	253	130	344	230	584						2.644
1975-76	848	299	139	681	276	660						2.853
1976-77	825	216	93	595	241	446						2.435
1977-78	940	213	106	394	285	561						2.398
1978-79	700	147	72	424	253	485						2.081
1979-80	799	184	86	376	249	523						2.217
1980-81	942	178	94	351	280	487						2.232
1981-82	1.037	213	103	452	279	421						2.505
1982-83	1.086	236	100	572	231	409						2.634
1983-84	1.117	1.264	109	628	209	460						2.845
1984-85	1.205	288	118	723	202	467						3.007
1985-86	1.278	314	125	808	215	440						3.196
1986-87	1.265	311	138	888	236	468						3.294
1987-88	1.255	322	163	904	251	512						3.407
1988-89	1.134	298	135	954	225	535						3.281
1989-90	1.341	358	188	1.203	311	600						3.281
1990-91	1.399	373	195	1.055	323	684						3.969
1991-92	1.312	388	238	1.085	351	731						4.015
1992-93	1.364	438	255	1.181	395	739	138	86	23	26		4.635
1993-94	1.278	475	276	1.193	399	739	183	167	53	56	34	4.853
1994-95	1.324	495	316	1.265	447	771	238	259	77	58	60	5.320
1995-96	1.371	563	345	1.306	473	805	278	359	93	53	92	5.738
1996-97	1.443	563	378	1.342	476	796	274	454	96	80	123	6.205

ALUMNES LICENCIATS

CURS	BIOLOGIA	FÍSICA	GEOLOGIA	INFORMÀTICA	MATEMÀTIQUES	QUÍMICA	ESTADÍSTICA	CC.AA.	BIOQUÍMICA	E. ELECTRÒNICA	E.QUÍMICA	TOTAL
1973-74	10	14				23						47
1974-75	32	22	1		6	22						83
1975-76	77	27	6		25	56						191
1976-77	113	40	17	26	28	80						304
1977-78	155	34	14	45	23	99						370
1978-79	137	21	16	22	34	61						291
1979-80	95	23	4	43	15	54						234
1980-81	103	14	11	57	19	63						267
1981-82	108	15	15	20	35	82						275
1982-83	69	8	11	22	30	28						168
1983-84	104	22	10	17	32	66						251
1984-85	145	28	17	24	23	74						311
1985-86	164	40	22	68	25	62						381
1986-87	191	36	16	77	33	48						437
1987-88	139	35	15	86	15	71						361
1988-89	166	42	9	80	34	86						417
1989-90	179	42	22	117	35	52						447
1990-91	176	29	23	100	21	79						428
1991-92	140	33	31	74	27	89						394
1992-93	212	33	34	117	35	117						548
1993-94	126	49	22	83	31	100	12		22			445
1994-95	113	23	26	80	37	99	24		22	5		429
1995-96	127	62	22	71	50	126	38	17	39	5		557

Telèfons d'interès

Universitat Autònoma de Barcelona

Centre

- Biblioteca: 581 17 14
- Consell d'Estudiants: 581 27 65
- Consergeria: 581 10 55
- Deganat: 581 14 71
- Secretaria: 581 14 67 / 581 22 80 / 581 13 71

Informació d'interès general

1. Normativa academicoadministrativa

Matrícula

Tant les persones admeses per primera vegada en un centre universitari com els estudiants dels altres cursos han de formalitzar la matrícula a la secretaria del centre corresponent, durant els dies i els mesos establerts en el calendari específic de cada centre.

Matrícula gratuïta

D'acord amb l'Ordre de 17 d'agost de 1982, s'aplicaran les gratuïtats següents:

- a) Les famílies nombroses de segona categoria i d'honor.
- b) Els becaris del règim general d'ajuts a l'estudi. Altres becaris a càrrec dels Pressupostos Generals de l'Estat.
- c) Els qui tinguin matrícula d'honor global de COU.

Tindran dret al *50% de descompte* de l'import de la matrícula:

- Les famílies nombroses de primera categoria.

Els alumnes que hagin obtingut matrícula d'honor en alguna assignatura tindran dret a matrícula gratuïta del mateix nombre d'assignatures o crèdits en el curs següent.

En cap cas s'aplicarà un nombre de matrícules d'honor superior al d'assignatures de què s'hagi matriculat l'alumne, ni la quantitat total de la deducció podrà sobrepassar l'import de les taxes acadèmiques.

Exàmens

Plans d'estudis antics

Convocatòria ordinària

La matrícula dóna dret a dues convocatòries d'exàmens finals, una al juny i l'altra al setembre.

Convocatòria extraordinària de febrer (final de carrera)

Cada curs acadèmic es fa una altra convocatòria al mes de febrer, a la qual poden acollir-se els alumnes als quals falti un nombre determinat d'assignatures, segons el que estableix cada centre.

Per optar a aquesta convocatòria, caldrà presentar una sol·licitud a la secretaria durant les dates que el centre estableixi.

Serà obligatori presentar-se a la totalitat de les assignatures pendents.

La convocatòria del febrer no podrà anul·lar-se i constarà a l'expedient, encara que l'alumne no s'hi presenti.

L'examen de febrer consumeix convocatòria; per tant, l'alumne, en el moment de fer la sol·licitud, haurà d'optar per una de les dues convocatòries restants (juny o setembre).

Plans d'estudis nous

La matrícula dona dret a dues convocatòries d'exàmens finals; les del primer semestre són la de febrer i la de juny, i les del segon semestre, la de juny i la de setembre.

Convocatòria extraordinària de febrer

Els centres poden establir la forma d'aplicació d'aquesta normativa que creguin més convenient.

1. Poden demanar aquesta convocatòria:

- Els alumnes a qui quedi un màxim de 40 crèdits per finalitzar els estudis.
- Els alumnes que vulguin accedir a una titulació de segon cicle i tinguin pendents fins a 20 crèdits del primer cicle de la titulació que els dona accés.

2. Dels 40 crèdits a què fa referència el punt 1, podrà haver-hi un màxim de 20 la docència dels quals s'imparteixi en el segon semestre. Aquests 20 crèdits han de ser crèdits repetits.

3. Serà obligatòria la sol·licitud d'aquesta convocatòria extraordinària per a totes les assignatures pendents.

4. Els alumnes disposaran de dues convocatòries i, si no superen la de febrer, podran escollir entre una sola de les altres dues en el moment de realitzar la sol·licitud.

5. Atesa l'estructura semestral de la docència, només caldrà sol·licitar la convocatòria extraordinària per a les assignatures pendents del segon semestre.

6. Una vegada concedida la convocatòria extraordinària, serà obligatòria la presentació a l'examen. En cas de no presentació a l'examen, aquesta convocatòria es considerarà exhaurida.

Convalidacions

Convalidacions d'estudis parcials cursats a l'Estat espanyol

És competència del rector de la Universitat resoldre els expedients de convalidació d'estudis parcials efectuats a l'Estat espanyol en facultats universitàries, escoles tècniques superiors de grau mitjà i centres anàlegs.

Les sol·licituds de convalidació es presentaran a la secretaria corresponent i aniran acompanyades d'una certificació acadèmica personal o d'una fotocòpia compulsada en què es consignin les assignatures aprovades i la qualificació de cadascuna d'aquestes, i també del

pla d'estudis i dels programes de les assignatures, que es presentaran, com correspon, segellats pel centre d'origen.

La Comissió de Convalidacions de la UAB s'encarregarà de la resolució pertinent, a proposta del vocal de convalidació del centre.

Convalidació d'estudis parcials cursats a l'estranger

Per l'acord del Consell d'Universitats del 28 de novembre de 1989 (BOE del 30 de desembre de 1989), correspon al rector de la Universitat acordar la convalidació dels estudis cursats en centres estrangers pels equivalents espanyols.

La convalidació d'aquests estudis implicarà el reconeixement dels estudis de grau inferior previs i necessaris per accedir als estudis convalidats.

Aquests alumnes tenen accés directe a la Universitat sempre que convalidin un mínim de 70 crèdits, dels quals només 15 podran ser de lliure elecció; en cas contrari, hauran de formalitzar la preinscripció.

És requisit indispensable per acceptar la sol·licitud de convalidació que l'alumne acreditat no tenir acabats al seu país d'origen els estudis que cal convalidar.

Documentació que cal presentar

- a) Instància de sol·licitud.
- b) Títol, diploma o certificat oficial acreditatiu del nivell i tipus d'estudis que es volen convalidar.
- c) Pla d'estudis o quadre de matèries cursades, expedit o publicat pel centre corresponent.
- d) Programes de les assignatures en què figurin els continguts i l'amplitud amb què han estat cursades.
- e) Certificat de naixement, expedit pel Registre Civil corresponent, que acrediti la nacionalitat del sol·licitant.

Tots els documents que es presentin hauran de ser oficials, expedits per les autoritats competents i legalitzats per via diplomàtica, acompanyats, si escau, per la traducció (al català o al castellà) realitzada pels organismes autoritzats.

La Comissió de Convalidacions de la Universitat Autònoma de Barcelona s'encarregarà de la resolució pertinent, a proposta del vocal de convalidacions del centre.

Homologació de títols estrangers d'ensenyament superior

L'homologació de títols de grau superior, universitaris o tècnics, correspondrà en la seva tramitació i resolució al Ministeri d'Educació i Cultura (RD 86/1987 de 16 de gener, BOE del 23.1.1987).

D'acord amb l'Ordre del 5 de juny de 1982, la convalidació d'estudis totals i de títols obtinguts en centres estrangers d'ensenyament superior, universitaris o tècnics, com també els de qualsevol altre grau que habiliti per a l'exercici professional, requerirà, en els casos que es determinin, una prova de conjunt que es farà al centre espanyol en què la persona in-

teressada pretengui formalitzar la seva matrícula i situació acadèmica, excepte en els casos de plena equivalència establerts en els tractats o els convenis internacionals.

La documentació que s'ha de presentar és la mateixa que s'ha consignat per a la convalidació d'estudis parcials.

Trasllats

La Comissió d'Ordenació Acadèmica, delegada de la Junta de Govern, en la sessió del 16 d'octubre de 1990, va aprovar els criteris per resoldre les sol·licituds de trasllats d'altres universitats cap a centres de la UAB. Aquests criteris són:

- S'ha de tenir aprovat un mínim de 60 crèdits.
- Totes les assignatures que figurin a l'expedient de l'alumne hauran d'estar aprovades.
- Tots els trasllats hauran d'estar degudament motivats i justificats.
- En cap cas no es podran fer adaptacions procedents d'expedients de trasllats a plans d'estudi actuals dels quals no s'ofereixi la docència.
- Els centres podran acceptar com a màxim un nombre de trasllats, per a cada estudi, igual al 5% de les places ofertes el primer curs. Aquest 5% s'ha d'entendre per sobre de la capacitat autoritzada.
- L'adjudicació de les places es farà d'acord amb la qualitat dels expedients acadèmics i comprovant, també, que compleixen els requisits d'accés.
- En casos excepcionals, els centres podran sol·licitar al vicerector d'Ordenació Acadèmica l'ampliació del 5% establert, i al·legaran les raons que la motivin.

Procediment que cal seguir

Els alumnes procedents d'altres centres que desitgin continuar els mateixos estudis a la Universitat Autònoma de Barcelona hauran de lliurar la sol·licitud a la secretaria corresponent entre l'1 i el 31 de juliol, acompanyada d'una fotocòpia compulsada de l'expedient acadèmic.

La sol·licitud serà resolta pel rector a proposta del degà o director, i serà comunicada a l'alumne interessat per la secretaria del centre.

En cas que la persona sol·licitant sigui acceptada, haurà d'abonar al centre de procedència l'import de les taxes corresponents al dret de trasllat.

Als alumnes que continuïn els mateixos ensenyaments iniciats en una altra universitat, se'ls computaran les convocatòries exhaurides, segons els criteris de la normativa sobre règim de permanència d'aquesta universitat.

En cap cas no s'acceptaran trasllats d'alumnes que hagin exhaurit el règim de permanència establert per aquesta universitat.

Simultaneïtat d'estudis

1. La simultaneïtat d'estudis a la UAB requereix l'autorització prèvia del rector o del vicerector en qui hagi delegat aquesta funció i l'obtenció de plaça per mitjà de preinscripció.

2. La simultaneïtat d'estudis requereix tenir un mínim de 60 crèdits superats en el pla d'estudis d'origen.
3. S'autoritzarà la simultaneïtat de manera excepcional en el cas que la segona matrícula es faci en estudis amb places vacants una vegada finalitzat el procés de preinscripció.
4. Per concedir la simultaneïtat d'estudis, es farà una valoració de l'expedient de l'alumne.
5. Excepcionalment, quan l'alumne presenti 45 crèdits convalidats i, per tant, no ocupi plaça a primer curs, es valorarà la possibilitat de concedir la simultaneïtat d'estudis sense tenir en compte el punt número 3 d'aquesta normativa.
6. Quan l'alumne realitzi la seva darrera matrícula d'uns estudis a la universitat, entenent com a tal la que es fa quan li queden fins a 40 crèdits per finalitzar els estudis, no podrà presentar la sol·licitud de simultaneïtat d'estudis per a uns altres estudis.

Simultaneïtat d'estudis de segon cycle

1. La simultaneïtat d'estudis per realitzar una titulació de segon cycle al mateix temps que una altra titulació a la UAB requereix l'autorització prèvia del rector o del vicerector en qui hagi delegat aquesta funció.
2. Per concedir la simultaneïtat d'estudis es farà una valoració de l'expedient acadèmic de l'alumne.

Règim de permanència

És competència del Consell Social de la Universitat l'elaboració del règim de permanència dels estudiants universitaris. Actualment, la Universitat Autònoma de Barcelona té vigents dos règims de permanència: un, aprovat pel Consell Social a l'abril de 1987, que és d'aplicació a tots els alumnes matriculats en plans d'estudis anteriors a la reforma, i l'altre, aprovat al maig de 1992 i modificat al juny de 1994, que és d'aplicació als alumnes matriculats en estudis nous o reformats d'acord amb les directrius generals comunes per a l'elaboració dels plans d'estudis.

Normativa de permanència per als alumnes que cursen els nous plans d'estudis

Article 1. Àmbit d'aplicació

- 1.1. Aquesta normativa s'aplicarà als alumnes que cursin els estudis de primer i de segon cycle als centres integrats i als adscrits d'aquesta universitat a què fan referència els articles 84 i 85.1 dels Estatuts de la UAB, segons els nous plans d'estudis elaborats d'acord amb el Reial Decret 1497/1987, de 27 de novembre, sobre directrius generals comunes dels plans d'estudis dels títols universitaris, i els corresponents reials decrets de directrius generals propis de cada titulació.
- 1.2. Al primer cycle de qualsevol estudi i a les diplomatures, es procurarà que els professors, amb la direcció expressa del coordinador d'estudis, avaluïn conjuntament l'alumnat. En aquest marc s'hauria de poder garantir a l'alumne un sistema de tutories prèvies efectives.

- 1.3. S'estableix en 90 el nombre de crèdits màxims de què un alumne es pot matricular per primera vegada.
- 1.4. El límit de matriculació per als alumnes amb crèdits pendents de semestres anteriors s'estableix en una matrícula màxima anual en crèdits equivalent a:

$$\frac{\text{Càrrega total del títol}}{\text{Nombre d'anys previstos}} + 20\% = N$$

S'ha d'arrodonir N fins a la xifra d'unitats 0 o 5 més alta.

- 1.5. En tot cas, l'alumne s'haurà de matricular obligatòriament de les assignatures no superades.

Article 2. Alumnes de primer curs

- 2.1. Els alumnes de primer curs hauran d'aprovar, entre totes les convocatòries dels dos semestres, dues o més assignatures semestrals amb un valor total, com a mínim, de 12 crèdits. En cas contrari, l'alumne no podrà continuar els mateixos estudis.
- 2.2. Quan un estudiant hagi de deixar els estudis que ha iniciat segons aquesta normativa, podrà tornar a fer la preinscripció al cap de dos cursos acadèmics, per una única vegada.
- 2.3. Els alumnes que hagin accedit a la UAB per mitjà de la prova per a més grans de vint-i-cinc anys i que estiguin en la situació prevista en l'article 2.1 podran tornar a matricular-se d'aquells estudis al cap de dos cursos acadèmics.

Article 3. Convocatòries per assignatura

Els alumnes es podran presentar a sis convocatòries, com a màxim, per superar cada assignatura. Els que tinguin cinc convocatòries esgotades d'una assignatura podran demanar que a l'última convocatòria es constitueixi un tribunal format per tres professors de la matèria de què estiguin matriculats, nomenats pel degà o pel director del centre de comú acord amb el departament corresponent, els quals elevaran l'acta del resultat de l'avaluació feta i la qualificació al deganat o a la direcció del centre.

Article 4. Anul·lació de matrícula i de convocatòries

- 4.1. L'anul·lació de matrícula no requereix cap justificació i caldrà sol·licitar-la al llarg del primer trimestre del curs acadèmic. La concessió o denegació correspon als degans o als directors de centre, les resolucions dels quals es poden recórrer davant el rector. Pel que fa a la permanència, l'anul·lació de la matrícula té la mateixa consideració que si l'alumne no s'hagués matriculat.
- 4.2. L'anul·lació de convocatòria no requereix cap tràmit administratiu i funciona de forma automàtica si l'alumne no es presenta als exàmens. El «no presentat», per tant, no farà córrer convocatòria.

- 4.3. El centre i els departaments implicats hauran de definir els criteris d'avaluació de cada assignatura, ja que en els nous plans d'estudis hi ha assignatures que són eminentment pràctiques i que no tindran una avaluació amb examen tradicional. Aquests criteris sempre s'hauran de fer públics a l'inici del període lectiu en què estigui programada l'assignatura corresponent.
- 4.4. En el cas d'assignatures optatives o de lliure elecció, l'alumne també disposarà de sis convocatòries per superar-les. En cas que el pla d'estudis permeti el canvi d'alguna d'aquestes assignatures, es comptaran les convocatòries exhaurides. Després d'haver-ne exhaurit cinc, no es podrà canviar l'assignatura.

Article 5. Trasllats d'alumnes procedents d'una altra universitat

- 5.1. Als alumnes que continuïn els mateixos estudis iniciats en una altra universitat, se'ls comptaran les convocatòries esgotades segons els criteris d'aquesta normativa.
- 5.2. Els alumnes que abandonin els estudis en una altra universitat per haver esgotat el seu règim de permanència no podran iniciar ni continuar els mateixos estudis a la Universitat Autònoma de Barcelona.

Article 6. Actes derivats de l'aplicació d'aquesta normativa

- 6.1. La Comissió Acadèmica del Consell Social vetllarà pel compliment adequat d'aquesta normativa i elevarà al rector les propostes de resolució dels actes derivats d'aplicar-la i que siguin de la seva competència.
- 6.2. Contra les resolucions del rector a què fa referència l'apartat anterior, podrà interposar-se recurs contenciós administratiu i, si escau, recurs de reposició potestatiu, en els terminis legalment establerts.

Disposició addicional

El Consell Social farà anualment una avaluació de l'aplicació del punt 1.2 de l'article 1 i, en general, dels resultats d'aplicació de la Normativa de Permanència.

Disposicions transitòries

Primera. Als alumnes que continuïn fent els seus estudis d'acord amb el pla d'estudis antic, se'ls aplicarà el règim de permanència aprovat pel Consell Social en data 28 d'abril de 1987.

Segona. Als alumnes que facin l'adaptació del pla d'estudis antic al nou pla d'estudis que es va posar en funcionament el curs 1992-1993, se'ls aplicarà aquest règim de permanència aprovat pel Consell Social, tenint en compte que, una vegada feta l'adaptació, els quedarà el nombre de convocatòries que resulti de l'aplicació del quadre següent:

Pla d'estudis actual: convocatòries que l'alumne ha exhaurit	Pla d'estudis nou: convocatòries que li resten
1	6
2	6
3	6
4	5
5	4

Normativa de permanència per als alumnes que cursen els plans d'estudis antics

Als alumnes que cursin els estudis de primer i de segon cicle esmentats a l'article 64 dels Estatuts, se'ls aplicarà el règim de permanència següent (el terme «estudis» equival al conjunt d'assignatures encaminades a l'obtenció d'una titulació dins d'una mateixa facultat sempre que aquestes no siguin considerades cursos comuns, a criteri del degà o del director):

1. Alumnes de primer curs

Els alumnes de primer curs, si no han anul·lat la matrícula o totes les assignatures en els terminis que es fixen en aquesta normativa, hauran de superar, com a mínim, una assignatura entre les convocatòries de juny i de setembre.

En cas contrari, no podran seguir els mateixos estudis.

L'anul·lació de matrícula o de les convocatòries de totes les assignatures només aplicarà reserva de plaça per a l'any acadèmic següent, sempre que l'alumne hagi fet efectiu l'import de la matrícula, i aquest benefici només podrà aplicar-se una sola vegada.

Quan un estudiant hagi d'abandonar els estudis que ha iniciat d'acord amb aquesta normativa, podrà tornar a fer-ne la preinscripció al cap de dos anys acadèmics.

2. Convocatòries per assignatura

Els alumnes disposaran de sis convocatòries per a cada assignatura. Les dues últimes convocatòries podran realitzar-se, si l'alumne ho demana, mitjançant un tribunal format per tres professors del departament, un dels quals serà el responsable de l'assignatura, nomenats pel director del departament. Tots els professors signaran l'acta corresponent.

3. Anul·lació de matrícula i de convocatòries

- 1) L'anul·lació de matrícula no requereix cap justificació per mitjà de documents. Caldrà sol·licitar-la al llarg del primer trimestre acadèmic, i la seva concessió, que correspondrà als degans o als directors, tindrà, a efecte de permanència, la mateixa consideració que si l'alumne no s'hagués matriculat.

- 2) L'anul·lació de convocatòries tampoc no necessita cap justificació; se sol·licitarà a la secretaria del centre corresponent com a mínim dos dies hàbils abans de l'examen, que tindrà lloc dins els terminis que assenyali, per a cada curs, la Junta de Govern.
- 3) Les anul·lacions extraordinàries s'hauran de justificar. La sol·licitud es presentarà en el termini d'una setmana a partir del mateix dia de l'examen. El centre haurà de resoldre la petició una setmana després d'haver rebut la sol·licitud.

La concessió de tots aquests tipus d'anul·lacions interromp el règim de permanència.

4. Traslats d'alumnes procedents d'una altra universitat

Als alumnes que continuïn els mateixos ensenyaments iniciats en una altra universitat, se'ls computaran les convocatòries exhaurides, segons els criteris d'aquesta normativa.

Els alumnes que abandonin els estudis en una altra universitat per haver esgotat el règim de permanència no podran iniciar ni continuar els mateixos estudis a la Universitat Autònoma de Barcelona.

Les resolucions dictades en aplicació d'aquesta normativa podran impugnar-se davant el Consell Social, el qual n'emetrà una proposta al rector de la Universitat.

Premis extraordinaris de les titulacions

1. L'adjudicació dels premis extraordinaris es farà, com a màxim, una vegada cada curs acadèmic, dins del període establert amb aquesta finalitat en el calendari académico-administratiu aprovat per la Junta de Govern.
2. El premi extraordinari s'atorgarà entre aquells alumnes que hagin finalitzat els seus estudis el curs anterior i que hagin obtingut una nota mitjana global del seu expedient acadèmic igual o superior a 2,8. Aquesta mitjana s'obtindrà de la manera següent:
 - el nombre de crèdits que correspon a cada assignatura es multiplicarà per la qualificació que l'alumne hagi obtingut en la darrera convocatòria;
 - es farà el mateix per a cada assignatura;
 - se sumaran tots aquests resultats;
 - aquest resultat total es dividirà per la suma del nombre de crèdits de totes les assignatures que l'alumne hagi fet, cadascun d'ells multiplicat pel nombre de convocatòries que l'alumne hagi utilitzat.

Per obtenir-la, s'aplicarà a les qualificacions dels alumnes l'equivalència següent, d'acord amb la taula d'equivalències que regula l'apartat 4 de l'annex I del Decret 1267/1994, de 10 de juny, i que és la que s'indica tot seguit:

• Suspens	0
• Aprovat	1
• Notable	2
• Excel·lent	3
• Matrícula d'honor	4
• No presentat o convocatòria anul·lada	No es comptabilitza

3. Per a cada titulació, i en cada curs acadèmic, es podran concedir com a màxim dos premis quan el nombre d'alumnes que hagin acabat la titulació sigui igual o inferior a cent. Si és superior a cent, es podrà concedir un premi addicional per cada cinquanta alumnes o fracció que superin aquesta quantitat. No es podran acumular els d'una titulació a una altra, ni els d'un curs acadèmic a un altre. Els premis podran quedar deserts.
4. En cas que el nombre d'alumnes que es trobin en situació d'obtenir premi extraordinari excedeixi del nombre autoritzat, el tribunal podrà fer realitzar als candidats una única prova sobre un tema específic de cada titulació. Els candidats hauran d'estar assabentats de la realització d'aquesta prova quinze dies abans com a mínim, mitjançant una comunicació personalitzada, signada pel secretari del tribunal i tramesa amb acusament de recepció. Aquesta comunicació haurà d'incloure la data, l'hora i el lloc de realització de la prova i el tema elegit.
5. Les propostes de tribunal, elaborades pel deganat del centre, seran aprovades per la Junta de Centre, un cop escoltada la Comissió de Docència del centre o de la titulació. Es constituirà un tribunal per a cada titulació.

Els tribunals estaran formats per tres professors d'universitat que siguin doctors i que imparteixin docència a la titulació; a la proposta hi ha de figurar un membre suplent.

El tribunal que aprovi la Junta de Centre s'eleva a la Comissió d'Ordenació Acadèmica.
6. La proposta de concessió de premi extraordinari que faci el tribunal serà lliurada a la Junta de Centre perquè l'aprovi.
7. Un cop aprovada la proposta per la Junta de Centre, serà elevada a la Junta de Govern perquè en faci l'aprovació definitiva.

Sol·licituds de títols

Quan un alumne hagi acabat els estudis universitaris, podrà demanar el títol corresponent adreçant-se a la secretaria del seu centre, on l'informaran de la documentació necessària i de les taxes fixades per formalitzar aquest tràmit.

L'alumne haurà de recollir el títol oficial personalment; en cas contrari, la persona designada haurà d'aportar un poder notarial atorgat per l'alumne que l'autoritzi a efectuar aquesta gestió. Si l'alumne interessat resideix en una altra localitat o en un altre país, pot sol·licitar per escrit al degà o al director de centre la remissió del títol a la Direcció Provincial d'Educació i Ciència, Oficina d'Educació, o a l'oficina consular més propera al seu lloc de residència.

2. Assignatures d'universitat per al curs 1997-98

Centre / Assignatura	Departament	Professor/a	Semestre	Nre. de crèdits	Capacitat
Ciències					
La Terra Canviant: Evidències Actuals i l'Evolució en el Passat	Geologia	J. Carrerras i J. Soldevila	2n	5	80
Bridge	Matemàtiques	Mark Melnikov	2n	5	50
Física Actual per a Tothom	Física	A. Bramon i J.A. Grífols	1r	5	100
Ciències de la Comunicació					
Grans Escoles Cinematogràfiques	Comunicació Audiovisual i Publicitat	Romà Gubern Garriga-Nogués	1r	5	80
Esport i Olimpisme a la Societat de la Informació	Periodisme i Ciències de la Comunicació	Miquel de Moragas	2n	5	80
Ciències Econòmiques i Empresarials					
Creació d'Empreses	Economia de l'Empresa	J.M. Veciana, J.M. Surís i E. Garcia	2n	5	80
Ciències de l'Educació					
Recursos per a la Producció de Textos Escrits Expositius i Argumentatius	Filologia Catalana	Lluís Quintana	2n	5	60

Centre / Assignatura	Departament	Professor/a	Semestre	Núm. de crèdits	Capacitat
----------------------	-------------	-------------	----------	-----------------	-----------

Ciències Polítiques i Sociologia

L'Islam: Religió, Cultura, Societat i Política	Dret Públic i Ciències Historicojurídiques	Ferran Izquierdo, Xavier Ballestín i Rafael Grasa	2n	5	80
Cultura de Pau i Gestió de Conflictes	Dret Públic i Ciències Historicojurídiques	Vicenç Fisas	2n	5	80

Dret

Les Solucions Juridicointernacionals a les Violacions dels Drets Humans	Dret Públic i Ciències Historicojurídiques	Claudia Jiménez	2n	5	80
---	--	-----------------	----	---	----

Filosofia i Lletres

La Poesia d'Amor en la Literatura Espanyola Actual	Filologia Espanyola	Fernando Valls	2n	5	80
Ètica, Política, Societat	Filosofia	Victòria Camps	2n	5	80
El Món Arabomusulmà Contemporani	Història Moderna i Contemporània	Francesc Espinet	1r	5	80
Literatura Gallega Actual	Filologia Francesa i Romànica	Camilo Fernández i lector	2n	5	80
Cultura i Societat Gallegues	Filologia Francesa i Romànica	Camilo Fernández i lector	1r	5	80

Centre / Assignatura	Departament	Professor/a	Semestre	Núm. de crèdits	Capacitat
Medicina					
Drogues i Conductes Addictives	Psiquiatria, Toxicologia i Legislació Sanitària	Joan F. Núñez i Adolf Tobeña	2n	5	80
Psicologia					
Benestar Personal i Control de l'Estrès	Psicologia de l'Educació	Jordi Fernández i Tatiana Rovira	1r	5	65
Introducció a la Psicopatologia a Través del Cinema	Psicologia de la Salut i Psicologia Social	Jordi Obiols i Susana Subirà	2n	5	80
Parlar en Públic: Estratègies i Tècniques	Psicologia de la Salut i Psicologia Social	R.M. Raich i D. Sánchez	1r	5	50
Traducció i Interpretació					
Introducció a la Cultura Xinesa: Pensament, Literatura, Art	Traducció i Interpretació	Seán Golden	2n	5	80
Veterinària					
Població, Recursos Alimentaris i Desenvolupament	Patologia i Producció Animals	M. Teresa Paramio	2n	5	80

Centre / Assignatura	Departament	Professor/a	Semestre	Núm. de crèdits	Capacitat
Oferta de didàctiques per a realitzar el CAP					
Didàctica Específica de Geografia, Història i Ciències Socials	Didàctica de la Llengua, la Literatura i de les Ciències Socials	Joan Pagés, Montserrat Ollé, Dolors Quinqué	1r i 2n	8	
Didàctica Específica de la Llengua i la Literatura	Didàctica de la Llengua, la Literatura i de les Ciències Socials	Teresa Colomer, Montserrat Morera i Isabel Pijoan	1r i 2n	8	
Didàctica Específica de Ciències Naturals	Didàctica de la Matemàtica i de les Ciències Experimentals	Pilar Garcia, Carme Tomàs i Pilar Sesé	1r i 2n	8	
Didàctica Específica de Física i Química	Didàctica de la Matemàtica i de les Ciències Experimentals	Neus Sanmartí i Roser Pintó	1r i 2n	8	
Didàctica Específica de Matemàtiques	Didàctica de la Matemàtica i de les Ciències Experimentals	Josep M. Fortuny	1r i 2n	8	
Didàctica Específica de l'Anglès	Didàctica de la Llengua, de la Literatura i de les Ciències Socials	María José Lobo	1r i 2n	8	
Didàctica Específica del Francès	Didàctica de la Llengua, de la Literatura i de les Ciències Socials	Lucile Nussbaum	1r i 2n	8	
Formació Pedagògica per a l'Educació Secundària	Pedagogia Aplicada, Pedagogia Sistemàtica i Social i Psicologia de l'Educació	Benet del Rincon, Joan Josep Llansana, Martí Teixidó, Isabel Gómez i Pere Solà	1r i 2n	8	

3. Beques i programes d'intercanvi

Beques i ajuts de primer i segon cicle

Des de l'Àrea d'Alumnes-Beques es gestionen les beques i els ajuts per a estudiants següents:

Beques que convoca el Ministeri d'Educació i Cultura (MEC)

Beques de la convocatòria general del Ministeri d'Educació i Cultura

Per obtenir una beca o un ajut s'hauran de complir aquells requisits de caràcter acadèmic i econòmic que demana la convocatòria.

Les sol·licituds de beca s'hauran de presentar abans de formalitzar la matrícula, al lloc i centre en què l'alumne s'hagi de matricular.

L'imprès de sol·licitud de beca s'haurà d'adquirir a l'estanc, i l'imprès complementari, a la consergeria de cada centre.

A l'imprès de sol·licitud caldrà adjuntar-hi els documents que demostrin la situació socioeconòmica (renda, patrimoni, etc.).

Beques de col·laboració en departaments convocades pel MEC

Aquesta convocatòria s'adreça a estudiants de l'últim curs del segon cicle. Són beques vinculades a recerca.

Per gaudir de la beca l'estudiant haurà de complir tots els requisits acadèmics que es demanen a la convocatòria i presentar un projecte de col·laboració avaluat i valorat pel consell del departament corresponent.

Les sol·licituds es presentaran durant el mes de juliol, després d'haver formalitzat la matrícula, excepte els estudiants d'informàtica, que podran presentar la sol·licitud durant els mesos de juliol i setembre.

Totes les sol·licituds s'hauran de presentar a l'Àrea d'Alumnes-Beques.

Beques i ajuts que convoca la Universitat Autònoma de Barcelona

Les dates de presentació de les sol·licituds que figuren a continuació són orientatives, i caldrà consultar les bases 1997-1998.

Ajuts econòmics per a col·laboració a la Universitat Autònoma de Barcelona

La Universitat Autònoma de Barcelona convoca, per al curs 1997-1998, els ajuts econòmics per fer feines de col·laboració a biblioteques, serveis i centres de la mateixa universitat.

La concessió d'aquest ajut implica que el becari prestarà una col·laboració de quinze hores setmanals, des del mes d'octubre fins al 30 de juny. La dotació econòmica de l'ajut s'abona trimestralment, i a l'alumne que presti la seva col·laboració fins al 30 de juny se li reintegrarà l'import de la matrícula d'aquelles assignatures/crèdits de què s'hagi matriculat per primera vegada i que correspongui a l'especialitat que cursa.

Els estudiants que vulguin sol·licitar l'ajut podran recollir l'imprès a l'Àrea d'Alumnes-Beques i presentar les sol·licituds al mateix lloc, entre l'1 i el 30 de juliol de 1997.

Beques per a cursos intensius d'idiomes (anglès, francès i alemany) durant l'estiu

El Vicerectorat de Relacions Internacionals i el d'Estudiants i de Promoció Cultural convoquen beques per a cursos de perfeccionament d'idiomes estrangers durant l'estiu de 1997, per tal de facilitar l'intercanvi i la circulació internacional d'estudiants.

Els requisits que es demanen són els següents:

- 1) estar matriculat a la Universitat Autònoma de Barcelona,
- 2) tenir coneixements de la llengua,
- 3) argumentar l'aplicació que el sol·licitant pot treure de la iniciativa.

Les sol·licituds es presentaran entre els dies 26 de maig i 6 de juny de 1997, a l'Àrea d'Alumnes-Beques.

Beques del Servei d'Idiomes Moderns de la UAB

El Servei d'Idiomes Moderns de la Universitat Autònoma de Barcelona convoca, per al curs 1997-1998, noranta beques. L'ajut consisteix en la deducció d'un 50% de l'import de la matrícula del curs de l'idioma de què es matricula l'alumne.

Els requisits que es demanen són els següents:

- a) l'alumne s'haurà de matricular a la Universitat Autònoma de Barcelona durant el curs 1997-1998
- b) l'alumne haurà de complir les condicions acadèmiques i econòmiques que figuren a les bases
- c) l'alumne haurà de portar els documents i els certificats que demostrin la seva situació socioeconòmica (renda, patrimoni, etc.)

Les sol·licituds per al curs 1997-1998 s'han de presentar entre els dies 14 i 30 de juny, a l'Àrea d'Alumnes-Beques.

Ajuts econòmics per participar en la Universitat Catalana d'Estiu

La Universitat Autònoma de Barcelona convoca ajuts per participar en la Universitat Catalana d'Estiu durant l'estiu de 1997.

Per poder demanar aquest ajut, l'alumne haurà d'estar matriculat a la UAB durant el curs 1996-1997.

Les sol·licituds es recolliran i es presentaran a l'Àrea d'Alumnes-Beques entre l'1 i el 8 de juliol, ambdós inclosos.

Beques Pere Menal

La Universitat Autònoma de Barcelona, a instància del Departament de Matemàtiques, convoca, per al curs 1997-1998, una beca anomenada Pere Menal, per a tots aquells estudiants que es matriculin al primer curs de la Llicenciatura de Matemàtiques.

L'import de la beca inclou la matrícula gratuïta de totes les assignatures de la carrera, a més d'una quantitat anual de 30.000 ptes. en concepte d'adquisició de llibres.

Els impresos de sol·licitud es podran recollir a la secretaria de la Facultat de Ciències de la UAB i a l'Àrea d'Alumnes-Beques. Les sol·licituds s'hauran de presentar a l'Àrea d'Alumnes-Beques, de l'1 de juliol al 31 d'octubre del curs acadèmic en què se sol·licita la beca.

Programes d'intercanvi

L'Oficina de Relacions Internacionals s'encarrega de la gestió acadèmica i administrativa dels programes d'intercanvi i dels projectes de cooperació.

Beques de l'acció Erasmus del Programa Sòcrates

Erasmus permet als estudiants universitaris (preferentment de segon o de tercer cicle) fer una part dels seus estudis en una altra universitat d'un país membre de la CEE, o de l'AELC (EFTA). Concedeix beques individuals per a estudiants i professors, per a la realització de cursos intensius i per al desenvolupament de nous plans d'estudis, entre altres activitats.

Per participar-hi, cal estar matriculat a la Universitat Autònoma de Barcelona i pertànyer al centre o departament que ha acordat l'intercanvi.

La beca ofereix a l'estudiant fins a 27.000 ptes. mensuals per un període d'entre tres mesos i un any, i a la tornada s'equiparen els estudis fets a l'estranger.

Les beques es convoquen als mesos de març o abril.

Programa Tempus

El programa Tempus va començar a funcionar el curs 1990-1991 per desenvolupar les relacions amb les universitats de Polònia i Hongria. Actualment inclou, també, els països següents: República Txeca, Eslovàquia, Bulgària, Romania, Eslovènia, Lituània, Letònia, Estònia i Albània. Té un funcionament semblant a l'Erasmus, i prioritza la vinguda de professors i d'estudiants dels països no comunitaris.

Tempus-Tacis permet la col·laboració amb les repúbliques de l'antiga Unió Soviètica i amb Mongòlia.

Ajuts econòmics per a feines de col·laboració amb els programes d'intercanvi

Aquestes beques requereixen tres anys d'estudis aprovats. Es convoquen al final de cada curs.

Programa de mobilitat de la UAB

Permet la convocatòria d'ajuts per a estudiants de la UAB de segon i de tercer cicle, majoritàriament. L'ajut consisteix en la matrícula gratuïta a la universitat de destinació i un ajut de 250.000 ptes. El curs 1996-1997 ha inclòs universitats dels EUA, de Mèxic, del Japó, l'Argentina, Xile, la Xina, Equador, Costa Rica, Canadà, Austràlia i Brasil. La convocatòria es fa entre els mesos de febrer i març.

Programa de Cooperació Internacional

Creat per l'Institut de Cooperació Iberoamericana l'any 1994, permet fer estades de sis a dotze setmanes de durada a les universitats de l'Amèrica Llatina. S'adreça a estudiants i professors i es convoca entre els mesos de març i maig.

4. Accés al segon cicle dels estudis

Per accedir, per aquesta via, a aquests estudis, cal haver fet abans el primer cicle d'una altra carrera o tenir un títol universitari i, segons els casos, cursar els complements de formació reglamentats. En la relació següent es detallen totes les possibilitats d'accés al segon cicle dels estudis.

ESTUDIS	ACCÉS DES DE
Administració i Direcció d'Empreses	<ul style="list-style-type: none"> • Diplomatura de Ciències Empresarials • 1r cicle d'Economia
Antropologia Social i Cultural	<ul style="list-style-type: none"> • Diplomatura d'Educació Social; • Infermeria; Mestre de qualsevol especialitat; Treball Social • 1r cicle d'Administració i Direcció d'Empreses; Belles Arts; Ciències Polítiques i de l'Administració; Comunicació Audiovisual; Dret; Economia; Filosofia; qualsevol filologia; Geografia; Història;

	Història de l' Art; Humanitats; Pedagogia; Periodisme; Psicologia; Publicitat i Relacions Públiques; Sociologia
Biologia	<ul style="list-style-type: none"> • 1r cicle de Ciències del Mar
Bioquímica	<ul style="list-style-type: none"> • 1r cicle de Biologia; Farmàcia; Química; Medicina; Veterinària
Ciència i Tecnologia dels Aliments	<ul style="list-style-type: none"> • ET Agrícola. Especialitat d'Explotacions Agropecuàries; Hortofruticultura i Jardineria; Indústries Agràries i Alimentàries • ET Industrial. Especialitat de Química Industrial • ET Forestal. Especialitat d'Indústries Forestals • 1r cicle de Biologia; Enginyeria Agrònoma; Enginyeria Química; Enginyeria de Monts; Farmàcia; Medicina; Química; Veterinària
Ciències Ambientals	<ul style="list-style-type: none"> • ET Agrícola. Especialitat d'Explotacions Agropecuàries; Hortofruticultura i Jardineria; Indústries Agràries i Alimentàries; Mecanització i Construccions Rurals • ET Forestal. Especialitat d'Explotacions Forestals; Indústries Forestals • ET Industrial. Especialitat de Química Industrial • ET de Mines. Especialitat d'Explotació de Mines; Instal·lacions Electromecàniques Mineres; Mineralúrgia i Metal·lúrgia; Recursos Energètics, Combustibles i Explosius; Sondeigs i Prospeccions Mineres • ET d'Obres Públiques. Especialitat d'Hidrologia; Transports i Serveis Urbans • 1r cicle d'Enginyeria Agrònoma; Enginyeria de Camins, Canals i Ports; Enginyeria Química; Enginyeria de Mines; Enginyeria de Monts; Biologia; Ciències del Mar; Geologia; Química

Ciències Polítiques i de l'Administració	<ul style="list-style-type: none">• Diplomatura de Gestió i Administració Pública• 1r cicle de Sociologia o Dret
Comunicació Audiovisual	<ul style="list-style-type: none">• 1r cicle de qualsevol titulació
Economia	<ul style="list-style-type: none">• Diplomatura de Ciències Empresarials• 1r cicle d'Administració i Direcció d'Empreses
Enginyeria Electrònica	<ul style="list-style-type: none">• ET Industrial. Especialitat d'Electrònica Industrial; Electricitat• ET d'Informàtica de Sistemes• ET de Telecomunicació. Especialitat de Sistemes de Telecomunicació; Sistemes Electrònics; So i Imatge; Telemàtica• 1r cicle d'Enginyeria Industrial• 1r cicle d'Enginyeria Informàtica• 1r cicle d'Enginyeria de Telecomunicacions• 1r cicle de la Llicenciatura de Física
Enginyeria Informàtica	<ul style="list-style-type: none">• ET d'Informàtica de Gestió; Informàtica de Sistemes
Enginyeria Química	<ul style="list-style-type: none">• ET Industrial. Especialitat de Química Industrial• 1r cicle de Química
Filologia Anglesa	<ul style="list-style-type: none">• 1r cicle de qualsevol filologia
Filologia Catalana	<ul style="list-style-type: none">• 1r cicle de qualsevol filologia
Filologia Clàssica	<ul style="list-style-type: none">• 1r cicle de qualsevol filologia
Filologia Francesa	<ul style="list-style-type: none">• 1r cicle de qualsevol filologia
Filologia Hispànica	<ul style="list-style-type: none">• 1r cicle de qualsevol filologia
Geologia	<ul style="list-style-type: none">• 1r cicle d'Enginyeria de Mines
Història i Ciències de la Música	<ul style="list-style-type: none">• 1r cicle de qualsevol titulació• tres primers cursos del grau superior del Conservatori
Humanitats	<ul style="list-style-type: none">• 1r cicle de qualsevol titulació
Matemàtiques	<ul style="list-style-type: none">• Diplomatura d'Estadística

Pedagogia	<ul style="list-style-type: none">• Diplomatura d'Educació Social• Mestre de qualsevol especialitat
Periodisme	<ul style="list-style-type: none">• 1r cicle de qualsevol titulació
Psicopedagogia	<ul style="list-style-type: none">• Diplomatura d'Educació Social• Mestre de qualsevol especialitat• 1r cicle de Pedagogia• 1r cicle de Psicologia
Publicitat i Relacions Públiques	<ul style="list-style-type: none">• 1r cicle de qualsevol titulació
Química	<ul style="list-style-type: none">• ET Industrial. Especialitat de Química Industrial• 1r cicle d'Enginyeria Química; Farmàcia
Sociologia	<ul style="list-style-type: none">• Diplomatura de Treball Social• 1r cicle de Ciències Polítiques i de l'Administració
Teoria de la Literatura i Literatura Comparada	<ul style="list-style-type: none">• 1r cicle de qualsevol filologia
Traducció i Interpretació	<ul style="list-style-type: none">• 1r cicle de qualsevol titulació

5. Serveis

La Universitat Autònoma de Barcelona aplega al seu campus, a més dels serveis universitaris tradicionals, biblioteques, aules informàtiques, etc., tots els serveis que ofereix una veritable ciutat, tals com instal·lacions esportives, residències permanents i comerços. Aquest esforç de dotar d'uns serveis adequats la nostra universitat es completa amb una gran superfície comercial, de restauració i d'equipaments: la plaça Cívica.

Biblioteques

El Servei de Biblioteques de la UAB està format per vuit biblioteques distribuïdes pel campus de Bellaterra, la Biblioteca Universitària de Sabadell, la Cartoteca General, l'Hemeroteca General i les quatre biblioteques situades a les unitats docents de la Facultat de Medicina als hospitals.

Es pot accedir al catàleg de les biblioteques des dels terminals situats a cada biblioteca, des de qualsevol terminal connectat a la xarxa informàtica de la UAB, o des de casa. També es possible accedir en línia als catàlegs d'altres biblioteques d'arreu del món.

Les biblioteques disposen d'aparells de consulta de tot tipus de material no llibre (microfilms i microfítxes, vídeos, discos compactes, CD-ROM, etc.). A més, disposen d'una xarxa de CD-ROM amb diversos punts de consulta d'accés lliure per als usuaris.

Centre comercial i de serveis Plaça Cívica

A la plaça Cívica s'hi pot trobar una àmplia oferta d'activitats culturals, de lleure, comercials i de restauració, a més del punt d'informació de la UAB i Treball Campus/Associació d'Amics de la UAB.

A l'edifici dels estudiants es pot participar en activitats lligades al món de l'associacionisme i la cultura universitària (teatre, cinema, música, etc.).

A més, ofereix tot el que es pugui necessitar sense haver de moure's del campus: articles del tercer món, autoescola, farmàcia, fotografia, informàtica, llatinadures, llibreria, òptica, perruqueria, quiosc, reprografia, roba i equipament esportiu, servei bancari i de restauració i viatges.

Escola bressol «Gespa»

L'escola bressol ofereix els seus serveis als fills dels membres de la comunitat universitària que tenen una edat compresa entre els quatre mesos i els dos anys.

Gabinet de Llengua Catalana

El Gabinet de Llengua Catalana ofereix els serveis següents: resolució de consultes lingüístiques i terminològiques ocasionals; organització de cursos de llengua catalana, tant generals com específics, i organització de cursos fets a mida per a col·lectius que tinguin unes necessitats específiques.

Així mateix, ofereix a la comunitat universitària la possibilitat de participar en el programa de voluntariat lingüístic.

El Gabinet també disposa de l'Aula d'Autoaprenentatge de Llengua.

Oficina d'Afers Socials

L'Oficina desenvolupa i coordina diferents programes socials: PIUNE, Atenció als Disminuïts (atenció directa i personalitzada als disminuïts), Oficina del Voluntariat (coordina el voluntariat hospitalari, voluntariat de suport als presos, voluntariat lingüístic, voluntariat d'integració de disminuïts, voluntaris per Bòsnia, voluntariat per a la prevenció de la salut i programa PAUNI de voluntaris per als estrangers).

A més, l'Oficina informa sobre les alternatives al servei militar i gestiona els diferents programes de prestació social substitutòria (PSS) que ofereix la UAB.

Oficina d'Informació

L'objectiu bàsic és oferir informació sobre totes les qüestions relacionades amb la UAB (estudis, normativa acadèmica, organismes, activitats extraacadèmiques...), i amb el món universitari en general (informació d'universitats catalanes, de la resta de l'Estat i d'universitats estrangeres).

Al punt d'informació de plaça Cívica hi ha instal·lats ordinadors d'autoservei a disposició dels usuaris. Aquests terminals ofereixen tota la informació de la UAB i totes les possibilitats informatives de la xarxa Internet.

Promoció cultural

Des del Vicerectorat d'Estudiants i de Promoció Cultural es duu a terme la programació cultural de la Universitat per a cada curs, amb el nom genèric de Cultura en Viu, i es coordinen les diverses iniciatives culturals extraacadèmiques sorgides als diferents àmbits de la comunitat universitària.

Els grups culturals de la UAB són els següents: Aula de Teatre de la Universitat Autònoma de Barcelona (ATUAB), Cineclub Fritz Lang, Cor de la UAB, Espai B5-125 d'Arts Plàstiques, Espai Musical de la UAB, Grup de Dansa de la UAB i Orquestra de la UAB.

Més informació: Cultura en Viu, a l'edifici d'estudiants de la plaça Cívica.

Servei Assistencial de Salut

El Servei ofereix les atencions següents: urgències mèdiques i traumatològiques, visites mèdiques i atencions d'infermeria, cures, injeccions i vacunacions, anàlisis de sang i d'orina, consultes i informació sanitària, control de la hipertensió, visites d'especialistes en ginecologia, odontologia i medicina esportiva i psicologia.

Per ser atesos cal portar el DNI i el carnet d'estudiant.

Horari d'urgències i visites: de dilluns a divendres, de 9.15 a 12.45 h i de 15 a 20 h.

Hores concertades amb tots els especialistes.

Servei d'Activitat Física (SAF)

El Servei d'Activitat Física organitza activitats de diversos tipus: activitats dirigides (aeròbic, natació...), cursets de promoció i escoles esportives (tae-kwondo, escalada, salvament aquàtic...), esports d'aventura (surf de vela, baixada de barrancs, vol en ultralleuger...), competicions (gairebé tots els esports) i monogràfics i tallers (relaxació, dansa, etc.).

Les instal·lacions per al curs 1997-1998 són les següents: pavelló poliesportiu cobert, camp de futbol de gespa artificial, frontó, rocòdrom, pistes poliesportives descobertes, saunes, piscina coberta climatitzada, pistes d'esquaix, sala de *fitness*, gimnàs, camp de tir amb arc i sala tatami.

Servei d'Assistència i Formació Religioses (Safor)

La seva finalitat és prestar un servei d'assistència i formació religioses a la comunitat universitària. A més de l'acolliment humà i religiós, el Servei es proposa de dur a terme el tractament i l'estudi de temes i qüestions referents a les relacions entre fe i cultura.

Servei d'Idiomes Moderns (SIM)

El Servei ofereix cursos d'anglès, alemany, francès, italià, rus, coreà i occità. Aquests cursos tenen el reconeixement oficial de la UAB, que expedeix certificats de domini d'idioma de nivell elemental (en finalitzar 3r o 4t, segons l'idioma) i de nivell superior (en finalitzar 5è o 6è, segons l'idioma).

El Servei ofereix, també, cursos intensius i semiintensius de català i castellà per a estrangers.

Igualment, el SIM imparteix cursos especials d'idiomes adreçats a cobrir necessitats específiques d'aprenentatge (cursos de preparació per als exàmens de First Certificate i Proficiency, cursos de conversa, etc.) o integrats en programes d'estudis universitaris (Medicina, Psicologia, Filologia Anglesa...).

Servei d'Informàtica

Correu Electrònic i Serveis d'Accés Remot (CESAR)

CESAR t'ofereix un compte personal de correu electrònic, accés al directori electrònic dels companys, accés a la Intranet de la UAB i a Internet, participació en grups de notícies (*news*) i debats, repositori de programari gratuït i manual sobre eines i serveis disponibles, contactes de recerca i de col·laboració, accés a bases de dades, d'imatges i de documents en totes les àrees científiques, i connexió amb institucions públiques i privades d'arreu del món.

Per sol·licitar el teu CESAR cal anar, amb la targeta intel·ligent de la UAB o el comprovant de pagament de la matrícula, al Servei d'Informàtica (edifici D) o al Servei d'Informàtica Distribuïda del teu centre. Per a més informació truqueu al 581 11 11 de l'Oficina d'Informació.

Servei d'Intercanvi Acadèmic Alemany (DAAD)

Aquest servei facilita informació sobre intercanvis acadèmics per a estudiants i professors en l'àmbit de la llengua i la cultura alemanyes.

Treball Campus

Els seus objectius són:

- Oferir als alumnes la possibilitat de posar en pràctica en el món laboral els coneixements que han anat adquirint a la Universitat.
- Facilitar als alumnes i als titulats la integració al mercat de treball.
- Crear un flux d'opinió entre el món acadèmic i el laboral per adequar les necessitats de tots dos a fi d'aconseguir que el rendiment social sigui òptim.

Accions

- Informació, orientació i formació
- Presentacions al campus
- Difusió de currículums mitjançant la web
- Gestions directes d'inserció al mercat laboral actuant com a centre col·laborador del Servei Català de Col·locació
- Programes de Cooperació Educativa Universitat i Empresa

Vila Universitària

La Vila disposa de dues mil places amb habitatges de 30 a 101 m² i amb tota mena de serveis: llibreria, quiosc, fotografia, forn-pastisseria, granja, supermercat, bugaderia, tintoreria, perruqueria...

Hotel-escola Campus

L'Hotel està dotat de totes les comoditats i serveis, a més de sales per a reunions, convencions i tota mena d'actes, amb una capacitat fins a sis-centes persones.

Oficina de Congressos i Convencions

L'Oficina organitza activitats variades o els dona el suport necessari. També facilita lloguers de curta durada d'habitatges en període d'estiu.

6. Síndic de Greuges

Competències del Síndic de Greuges

1. El Síndic de Greuges de la Universitat Autònoma de Barcelona és l'òrgan que, d'acord amb l'article 77.3 dels Estatuts de la Universitat Autònoma de Barcelona i l'article 26 del Reglament del Consell Social, s'encarrega de rebre les queixes i observacions que se li formulin sobre el funcionament de la Universitat, i de garantir el compliment de tot

allò que disposen els esmentats estatuts. El règim de funcionament del Síndic de Greuges és establert pel Reglament aprovat el 21 de juliol de 1995.

2. El Síndic de Greuges de la Universitat Autònoma de Barcelona exerceix les seves funcions amb independència i objectivitat. No està subjecte a cap mandat imperatiu, no rep instruccions de cap autoritat i actua amb autonomia i d'acord amb el seu propi criteri, en el marc d'allò que s'estableix en els Estatuts de la Universitat Autònoma de Barcelona.

Presentació de queixes

1. El Síndic de Greuges de la Universitat Autònoma de Barcelona actua a *instància de part*.
2. *Qualsevol persona membre de la comunitat universitària*, tant individual com col·lectiva, pot adreçar-se al Síndic de Greuges de la Universitat Autònoma de Barcelona per sol·licitar que actuï en relació amb la queixa que formula.
3. Les queixes *han de ser formulades per escrit*, i s'han de presentar a l'oficina de la secretaria del Síndic, on també es podrà rebre informació prèvia.
4. El Síndic de Greuges *no podrà admetre queixes anònimes* i, per tant, a l'escrit de formulació, la persona interessada hi farà constar: nom, cognoms, domicili, telèfon i situació personal a la Universitat Autònoma de Barcelona, i la *fonamentació raonada de la queixa*, on s'esmentin les gestions realitzades davant l'administració universitària. Caldrà adjuntar-hi els documents que puguin servir per esclarir els fets.
5. Entre la data del fet objecte de queixa i la de la sol·licitud d'actuació del Síndic de Greuges *no podran haver transcorregut més de nou mesos*.

Procediment

1. Recepció.
El Síndic de Greuges *registrarà totes les queixes* que se li formulin i n'acusarà recepció a la persona interessada.
2. Admissió a tràmit.
Amb posterioritat a la presentació de la queixa, el Síndic de Greuges *comunicarà a la persona interessada si l'admet o no a tràmit*. En aquest darrer cas, ho haurà de fer mitjançant un escrit motivat.
3. Inadmissió.
El Síndic de Greuges rebutjarà les queixes anònimes, les que no formulin una pretensió concreta, i totes aquelles la tramitació de les quals pugui causar un perjudici al dret legítim de terceres persones. Les qüestions o litigis que hagin iniciat la via jurisdiccional no podran ser objecte de tractament per part del Síndic.
4. Tramitació.
Un cop la queixa sigui admesa a tràmit, el Síndic de Greuges *promourà l'oportuna investigació* per a l'aclariment dels fets que l'hagin motivat, i podrà demanar a la persona afectada que faci les al·legacions pertinents i que aporti la documentació necessària que afecti el cas.

5. Comunicació a la persona interessada.

El Síndic de Greuges *informarà dels resultats de les seves gestions* la persona interessada i podrà proposar a l'autoritat o a l'òrgan acadèmic afectat, en el marc de la legislació vigent, i amb caràcter no vinculant, recomanacions i/o fórmules de conciliació que possibilitin una resolució positiva i ràpida de les queixes.

6. Informe davant del Consell Social i del Claustre.

El Síndic de Greuges presentarà al *Consell Social i al Claustre General* de la Universitat un informe anual sobre la seva gestió, on farà referència al nombre i a la mena de queixes formulades, i a les recomanacions o propostes que hagin donat lloc a la seva intervenció, sense mencionar-hi cap tipus de dades que permetin la identificació de les persones interessades.

7. Plans d'evacuació i d'emergència

Preveure possibles situacions d'emergència als centres de treball per poder actuar amb celeritat i sense improvisació permet minimitzar les conseqüències dels accidents. Per això són importants els plans d'emergència. Un pla d'emergència és la planificació i l'organització humana per a la utilització òptima dels mitjans tècnics previstos amb la finalitat de reduir al mínim les possibles conseqüències humanes i/o econòmiques que poden derivar-se de la situació d'emergència. Per tant, l'efectivitat dels mitjans de prevenció i protecció existents es pretén aconseguir garantint la seguretat de les instal·lacions i de les persones, a través de la intervenció immediata i de l'evacuació. En el cas de locals de concurrència pública, com és una universitat, els plans d'emergència constitueixen una necessitat tècnica, ja que una situació d'emergència pot implicar conseqüències humanes greus. A més, cal tenir en compte que es tracta de locals on s'hi fan activitats d'ensenyament i de transmissió de cultura, la qual cosa també pot suposar una especial sensibilitat envers el tema. Així, la Universitat Autònoma de Barcelona disposa de plans d'emergència a tots els seus centres.

Per tal d'assegurar l'eficàcia operativa del pla, són necessaris els **simulacres**, els principals objectius dels quals són:

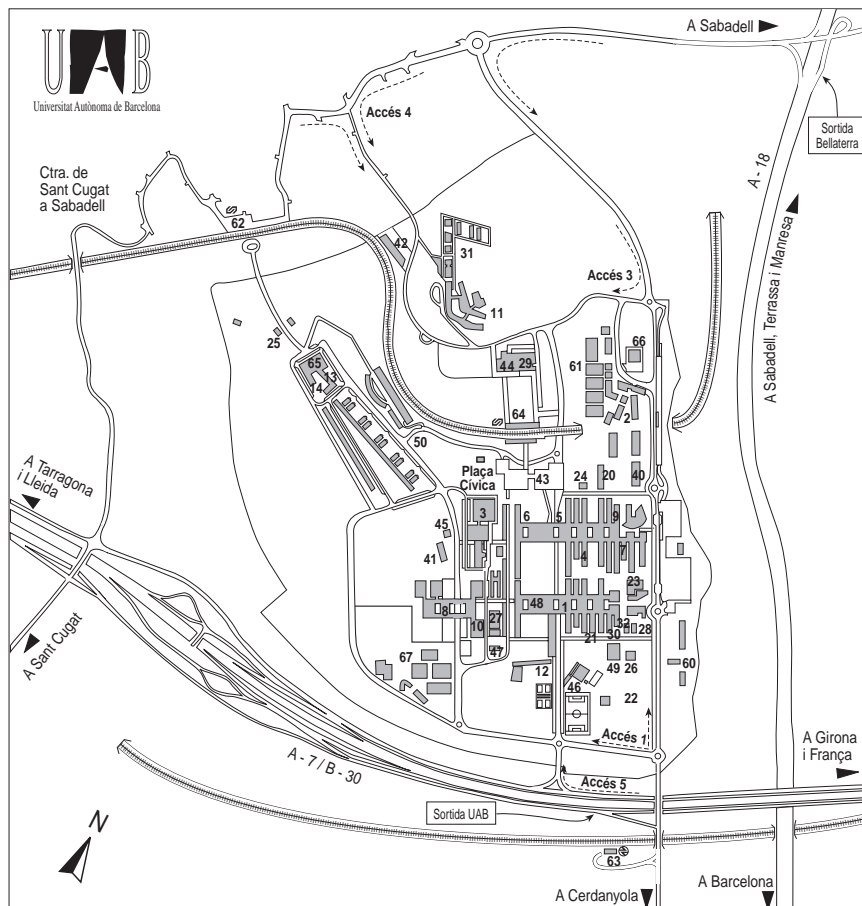
- Detectar errors o omissions tant en el contingut del pla com en les actuacions que s'han de fer per posar-lo en pràctica.
- Habituar els ocupants a evacuar l'edifici.
- Provar la idoneïtat i suficiència d'equips i mesures de comunicació, alarma, senyalització, enllumenats especials i d'extinció d'incendis.
- Adquirir experiència i fluïdesa en l'ús d'equips i mitjans.
- Estimació de temps d'evacuació, d'intervenció d'equips propis i d'intervenció d'ajuts externs.

Així doncs, és bàsic realitzar simulacres tan semblants com sigui possible a situacions d'emergència reals, per tal d'aconseguir que les actuacions responguin al que s'ha planificat. Amb aquest objectiu, **a la UAB es realitza un simulacre per centre i per horari a l'any.**

En cas d'emergència, les instruccions que cal seguir són les següents:

- Si detecteu una emergència, doneu l'alarma al professor o al personal d'administració i serveis més propers. Recordeu que el telèfon de seguretat és el **581 25 25**.
- Actueu segons les funcions específiques si sou membres d'algun equip d'actuació.
- Resteu al vostre lloc ordenadament i espereu la informació dels professors i dels membres dels equips d'evacuació, que estan clarament identificats.
- Si sentiu l'alarma general, dirigiu-vos a la sortida d'emergència més propera i evacueu l'estança tan ràpidament com sigui possible tancant les portes i finestres que trobeu al vostre pas, i seguiu les instruccions dels equips d'evacuació.
- Manteniu l'ordre, eviteu el pànic i no correu en totes les direccions.
- Eviteu les aglomeracions a les vies d'evacuació.
- Col·laboreu amb tots els equips d'intervenció i actuació seguint les seves ordres i directrius.
- No utilitzeu els ascensors en cas d'incendi.
- Si us veieu bloquejats pel fum, gategeu o arrossegueu-vos pel terra. Si se us cala foc a la roba, rodeu pel terra i sobretot no correu. Emboliqueu-vos amb una manta si està disponible.
- Una vegada a l'exterior, dirigiu-vos al punt de reunió que indiquin els equips d'evacuació.

8. Plànol del campus de Bellaterra



Centres docents

1. Facultat de Ciències
2. Facultat de Ciències de l'Educació
3. Facultat de Ciències de la Comunicació
4. Facultat de Ciències Econòmiques i Empresarials
5. Facultat de Ciències Polítiques i de Sociologia
6. Facultat de Dret
7. Facultat de Filosofia i Lletres
8. Facultat de Medicina
9. Facultat de Psicologia
10. Facultat de Traducció i d'Interpretació
11. Facultat de Veterinària
12. Escola de Doctorat i de Formació Continuada
13. Escola Superior d'Hostaleria de Catalunya
14. Escola Universitària de Turisme

Instituts i centres de recerca

20. Centre d'Estudis Demogràfics
- Centre de Documentació Europea
- Institut Universitari d'Estudis Europeus

21. Centre de Recerca Ecològica i d'Aplicacions Forestals (CREAF)
22. Centre de Visió per Computador
23. Centre Nacional de Microelectrònica (CNM)
24. Institut d'Anàlisi Econòmica (IAE)
25. Institut d'Estudis Metropolitans de Barcelona
26. Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial
27. Institut de Biologia Fonamental "Vicent Villar i Palasí" (IBF)
28. Institut de Ciència dels Materials
29. Institut de Ciències de l'Educació (ICE)
30. Institut de Física d'Altes Energies (IFAE)
31. Planta de Tecnologia dels Aliments Granges Experimentals
32. Taller de Mecànica i d'Electrònica

Serveis

40. Biblioteca d'Humanitats
41. Escola Bressol «Gespa»
42. Parc Mòbil
43. Plaça Cívica

- Edifici d'Estudiants
- Punt d'Informació
- Treball Campus
44. Rectorat, Consell Social, Gerència
45. Servei Assistencial de Salut
46. Servei d'Activitat Física (SAF)
47. Servei d'Estabulari
48. Servei d'Idiomes Moderns (SIM)
49. Servei d'Informàtica
50. Vila Universitària i Cases Sert

Altres llocs d'interès

60. Bombers de la Generalitat de Catalunya
61. Escola de Bellaterra - Col·legi Públic
62. Estació de Bellaterra FGC
63. Estació de Renfe Cerdanyola-Universitat
64. Estació Universitat Autònoma FGC
65. Hotel Campus
66. Institut de Batxillerat «Pere Calders»
67. Laboratori General d'Assaigs i d'Investigacions de la Generalitat de Catalunya

9. Directori d'interès

Universitat Autònoma de Barcelona
Campus universitari
08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)
Tel.: 581 10 00
Fax: 581 20 00
Adreça Internet: <http://www.uab.es>

Àrea d'Alumnes
Tel.: 581 11 10

Cultura en Viu
Tel.: 581 27 56
Correu electrònic: cultura@rectorat.uab.es

Edifici d'Estudiants
Tel.: 581 19 86

Escola Bressol «Gespa»
Tel.: 581 19 74

Gabinet de Llengua Catalana
Tel.: 581 20 17
Correu electrònic: g_gabcat@cc.uab.es

Oficina d'Afers Socials
Tel.: 581 24 85
Correu electrònic: oas@cc.uab.es

Oficina d'informació
Tel.: 581 11 11
Correu electrònic: s_ofinf@cc.uab.es

Servei Assistencial de Salut
Tel.: 581 19 00 / 581 18 00

Servei d'Activitat Física (SAF)
Tel.: 581 19 35
Correu electrònic: safvra@cc.uab.es

Servei d'Assistència i Formació Religioses (Safor)
Tel.: 581 13 42

Servei d'Idiomes Moderns (SIM)
Tel.: 581 13 25
Correu electrònic: iutn2@cc.uab.es

Servei d'Informàtica
Tel.: 581 21 00
Correu electrònic: si@uab.es

Servei d'Intercanvi Acadèmic Alemany (DAAD)
Tel.: 581 17 79

Servei de Seguretat al Campus
Tel.: 581 25 25
Síndic de Greuges
Tel.: 581 10 40

Transports

- Autobusos de la UAB
Tel.: 581 27 13
- Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya
Tel.: 205 15 15
- Renfe
Tel.: 490 02 02

Treball Campus
Tel.: 581 14 72

Vila Universitària
Tel.: 580 30 95